SAMSUNG

Instruction Manual

DVD-HR720

DVD VIDEO RAM/RW DVD VIDEO COMPACT disc DIGITAL AUDIO

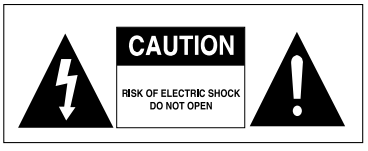
www.samsung.com

English | Nederlands

AK68-00819W-00

Warning

TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE THE COVER(OR BACK).
NO USER-SERVICEABLE PARTS ARE INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.



This symbol indicates “dangerous voltage” inside the product that presents a risk of electric shock or personal injury.

This symbol indicates important instructions accompanying the product.

Do not install this equipment in a confined space such as a bookcase or similar unit.

WARNING : To prevent damage which may result in fire or electric shock hazard, do not expose this appliance to rain or moisture.

CAUTION : HDD & DVD RECORDER USES AN INVISIBLE LASER BEAM WHICH CAN CAUSE HAZARDOUS RADIATION EXPOSURE IF DIRECTED. BE SURE TO OPERATE RECORDER CORRECTLY AS INSTRUCTED.

CAUTION

THIS PRODUCT UTILIZES A LASER.
USE OF CONTROLS OR ADJUSTMENTS OR PERFORMANCE OF PROCEDURES OTHER THAN THOSE SPECIFIED HEREIN MAY RESULT IN HAZARDOUS RADIATION EXPOSURE.
DO NOT OPEN COVERS AND DO NOT REPAIR YOURSELF. REFER SERVICING TO QUALIFIED PERSONNEL.

IMPORTANT NOTE

The mains lead on this equipment is supplied with a moulded plug incorporating a fuse. The value of the fuse is indicated on the pin face of the plug. If it requires replacing, a fuse approved to BS1362 of the same rating must be used.

Never use the plug with the fuse cover omitted if the cover is detachable. If a replacement fuse cover is required, it must be of the same colour as the pin face of the plug. Replacement covers are available from your dealer.

If the fitted plug is not suitable for the power points in your house or the cable is not long enough to reach a power point, you should obtain a suitable safety approved extension lead or consult your dealer for assistance.

However, if there is no alternative to cutting off the plug, remove the fuse and then safely dispose of the plug. Do not connect the plug to a mains jack, as there is a risk of shock hazard from the bared flexible cord.

The product unit accompanying this user manual is licenced under certain intellectual property rights of certain third parties. This licence is limited to private non-commercial use by end-user consumers for licenced contents.
No rights are granted for commercial use.
The licence does not cover any product unit other than this product unit and the licence does not extend to any unlicenced product unit or process conforming to ISO/IEC 11172-3 or ISO/IEC 13818-3 used or sold in combination with this product unit. The licence only covers the use of this product unit to encode and/or decode audio files conforming to the ISO/IEC 11172-3 or ISO/IEC 13818-3.
No rights are granted under this licence for product features or functions that do not conform to the ISO/IEC 11172-3 or ISO/IEC 13818-3.

Precaution

Important Safety Instructions

Read these operating instructions carefully before using the unit. Follow all the safety instructions listed below. Keep these operating instructions handy for future reference.

1) Read these instructions.
2) Keep these instructions.
3) Heed all warnings.
4) Follow all instructions.
5) Do not use this apparatus near water.
6) Clean only with dry cloth.
7) Do not block any ventilation openings, Install in accordance with the manufacturer's instructions.
8) Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
9) Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding- type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding-type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. if the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
10) Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, the point where they exit from the apparatus.
11) Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
12) Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.
13) Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
14) Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.

Handling Cautions

- Before connecting other components to this recorder, be sure to turn them all off.
- Do not move the recorder while a disc is being played, or the disc may be scratched or broken, the recorder's internal parts may be damaged.
- Do not put a flower vase filled with water or any small metal objects on the recorder.
- Be careful not to put your hand into the disc tray.
- Do not place anything other than the disc in the disc tray.
- Exterior interference such as lightning and static electricity can affect normal operation of this recorder. If this occurs, turn the recorder off and on again with the **DVD STANDBY/ON** button, or disconnect and then reconnect the AC power cord to the AC power outlet. The recorder will operate normally.
- Be sure to remove the disc and turn off the recorder after use.
- Disconnect the AC power cord from the AC outlet when you don't intend to use the recorder for long periods of time.
- Clean the disc by wiping in a straight line from the inside to the outside of the disc.

Maintenance of Cabinet

For safety reasons, be sure to disconnect the AC power cord from the AC outlet.

- Do not use benzene, thinner, or other solvents for cleaning.
- Wipe the cabinet with a soft cloth.

HDD (Hard Disk Drive)

The hard disk has a high storage density, which enables long recording durations and quick access to written data. However, it can easily be damaged by shock, vibration or dust and should be kept away from magnets. To avioid losing important data, observe the following precautions.

- Do not use the HDD & DVD RECORDER in a place subject to extreame changes in temperature.
- Do not apply a strong shock to the HDD & DVD RECORDER.
- Do not place the HDD & DVD RECORDER in a location subject to mechanical vibrations or in an unstable location.
- Do not place the HDD & DVD RECORDER on top of a heat source.

- Do not disconnect the AC power cord while the power is on.
- Do not attempt to change the hard disk. This may result in a malfunction.

Should the hard disk be damaged, you cannot recover lost data. The hard disk is only a temporary storage space.

Disc Handling

- Use discs with regular shapes. If an irregular disc (a disc with a special shape) is used, this HDD & DVD RECORDER may be damaged.

Holding discs

- Avoid touching the surface of a disc where recording is performed.

DVD-RAM, DVD-RW and DVD-R

- Clean with an optional DVD-RAM/PD disc cleaner (LF-K200DCA1 where available). Do not use cleaners or cloths for CDs to clean DVD-RAM/ -RW/-R discs.

DVD-Video, Audio-CD

- Wipe off dirt or contamination on the disc with a soft cloth.

Cautions on handling discs

- Do not write on the printed side with a ball-point pen or pencil.
- Do not use record cleaning sprays or antistatic. Also, do not use volatile chemicals, such as benzene or thinner.
- Do not apply labels or stickers to discs. (Do not use discs fixed with exposed tape adhesive or leftover peeled-off stickers.)
- Do not use scratch-proof protectors or covers.
- Do not use discs printed with label printers available on the market.
- Do not load warped or cracked discs.

Disc Storage

Be careful not to harm the disc because the data on these discs is highly vulnerable to the environment.

- Do not keep under direct sunlight.
- Keep in a cool ventilated area.
- Store vertically.
- Keep in a clean protection jacket.
- If you move your HDD & DVD RECORDER suddenly from a cold place to a warm place, condensation may generate on the operating parts and lens and cause abnormal disc playback. If this occurs, remove the disc and wait for one to two hours with the power on before atttempting playback.
- Be careful not to harm the disc because the data on these discs is highly vulnerable to the environment.

Disc Specifications

Disc Type

DVD-Video

- A digital versatile disc (DVD) can contain up to 135-minutes of images, 8 audio languages and 32 subtitle languages. It is equipped with MPEG-2 picture compression and Dolby digital surrounding, allowing you to enjoy vivid and clear theatre quality images in the comfort of your own home.
- When switching from the first layer to the second layer of a dual-layered DVD Video disc, there may be momentary distortion in the image and sound. This is not a malfunction of the unit.
- Once a DVD-RW/-R recorded in Video Mode is finalised, it becomes DVD-Video.

Audio CD

- An audio disc on which 44.1kHz PCM Audio is recorded.
- Plays CD-DA format audio CD-R and CD-RW discs.
- The unit may not be able to play some CD-R or CD-RW discs due to the condition of the recording.

CD-RW/-R

- Use a 700MB(80 minutes) CD-R/RW disc. If possible, do not use a 800MB(90 minutes) or above disc, as the disc may not play back.
- If the CD-R/RW disc was not recorded as a closed session, you may experience a delay in the early playback time, all recorded files may not play.
- Some CD-R/RW discs may not be playable with this unit, depending on the device which was used to burn them. For contents recorded on CD-R/RW media from CDs for your personal use, playability may vary depending on contents and discs.

DVD-R Disc Playback and Recording

- Once a DVD-R recorded in Video Mode is finalised, it becomes DVD-Video.
- You can record onto the available space on the disc and perform editing functions such as giving titles to discs and programmes and erasing programmes before finalising.
- When programming is erased from a DVD-R, that space does not become available. Once an area on a DVD-R is recorded on, that area is no longer available for recording, whether the recording is erased or not.
- It takes about 30 seconds for the unit to complete recording management information after recording finishes.
- This product optimizes the DVD-R for each recording. Optimizing is carried out when you start recording after inserting the disc or turning on the unit. Recording onto the disc may become impossible if optimizing is carried out too many times.
- Playback may be impossible in some cases due to the condition of recording.
- This unit can play back DVD-R discs recorded and finalised with a Samsung DVD video recorder. It may not be able to play some DVD-R discs depending on the disc and the condition of the recording.

DVD-RW Disc Playback and Recording

- Recording and playback can be performed on DVD-RW discs in both the Video and VR Modes.
- Once a DVD-RW recorded in both the Video and VR Modes is finalised, you cannot perform addtional recording.
- Once a DVD-RW recorded in Video Mode is finalised, it becomes DVD-Video.
- In both modes, playback can be performed before and after finalisation, but additional recording, deleting and editing can not be performed after finalisation.
- If you want to record the disc in VR Mode and then record in V Mode, be sure to execute Format. Be careful when executing Format because all the recorded data may be lost.
- A DVD-RW blank disc is initialized to VR Mode when first initialized.

DVD-RAM Disc Playback and Recording

- Ensure that the recording mode is set to VR mode. Otherwise, this product will not be able to play the recording.
- You cannot play a DVD-RAM in most DVD components due to compatibility issues.
- Only DVD-RAM standard Version 2.0. discs can be played in this unit.
- DVD-RAM recorded on this unit may not work with other DVD components. To determine compatibility with these DVD-RAM discs, refer to the user's manual for the player.
- For cartridge type DVD-RAM discs, remove the cartridge and use the disc only.

Disc Copy

Contents Copy Specifications

Contents	HDD → DVD	DVD → HDD
Recorded Video Title	Supported	Supported
Copy Protected Title	Not supported	Not supported
Copy Once Title	Move (Deletes the Title in the HDD after copying)	Not supported
MP3	Not supported	supported
JPEG(photo)	Not supported	supported
DivX	Not supported	Not supported

Once "Copy Once programme" has been recorded on the DVD disc, this title cannot be copied to HDD anymore. But "Copy Once programme" has been recorded on the HDD, this title can be copied to DVD-RW(VR mode) or DVD-RAM.

COPY PROTECTION

- Many DVD discs are encoded with copy protection. Because of this, you should only connect your HDD & DVD RECORDER directly to your TV, not to a VCR. Connecting to a VCR results in a distorted picture from copy-protected DVD discs.
- This product incorporates copyright protection technology that is protected by methods claims of certain U.S. patents and other intellectual property rights owned by Macrovision Corporation and other rights owners. Use of this copyright protection technology must be authorised by Macrovision Corporation, is intended for home and other limited viewing uses only unless otherwise authorised by Macrovision Corporation. Reverse engineering or disassembly is prohibited.

Protection

This HDD & DVD RECORDER can allow you to protect the contents of your discs, as described below.

- Programme-protected: See page 93 “Locking(Protecting) a Title”
- Disc-protected: See page 118 “Disc Protection”

❋ DVD-RAM/-RW/-R discs that are incompatible with the DVD-VIDEO format cannot be played with this product.

❋ For more information on DVD recording compatibility, consult your DVD-RAM/-RW/-R manufacturer.

❋ Use of poor quality DVD-RAM/-RW/-R discs may cause following unexpected problems including, without limitation, recording failure, loss of recorded or edited materials or damage to the recorder.

Disc Format

Using MP3 disc

- CD-R, DVD-R/RW/RAM, HDD with MP3 files recorded with UDF, ISO9660 or JOLIET format can be playbacked.
- Only MP3 files with the “.mp3” or “.MP3” extension can be played.
- For MP3 files recorded with a VBR(Variable Bit Rates), from 32 Kbps to 320 Kbps, the sound may cut in out.
- Playable bit-rate range is from 56 Kbps to 320 Kbps.
- The unit can handle a maximum of 1,500 files and 1,000 sub folders under a folder

Using JPEG disc

- CD-R, DVD-R/RW/RAM, HDD with JPEG files recorded with UDF, ISO9660 or JOLIET format can be playbacked.
- Only JPEG files with the “.jpg” or “.JPG” extension can be displayed.
- The unit can handle a maximum of 4,500 files and 1,000 sub folders under a folder.
- MOTION JPEG and progressive JPEG are not supported.

Using MPEG4 disc

- Disc : CD-RW/-R, DVD-RAM/-RW/-R
- MPEG4 File with following extensions can be played. : .avi, .divx, .AVI, .DIVX
- MPEG4 Codec format : DivX 3.11 DivX 4.x DivX 5.x DivX-Pro (without QPEL and GMC)
- Available Audio Format : “MP3”, “MPEG”, “WMA”, “LPCM”, “AC3”
- Supported subtitle file formats: .smi, .srt, .sub, .psb, .txt, .ass

DVD-RW (VR mode)

- This is a format that is used for recording data on a DVD-RAM or DVD-RW disc. You can record multiple titles, edit, delete, partial delete, create a playlist, etc.
- A disc that is recorded in this mode may not be played by existing HDD & DVD RECORDER.

DVD-RW (V mode)

- This is a format that is used for recording data on a DVD-RW or DVD-R disc. The disc can be played by existing HDD & DVD RECORDER once it has been finalised.
- If a disc that has been recorded in Video Mode by a different maker’s recorder but has not been finalised, it cannot be played or additionally be recorded by this recorder.

Do not use the following discs!

- LD, CD-G, CD-I, CD-ROM, DVD-ROM, DVD+R and DVD+RW discs should not be used in this product.
  [Note]
  Disc types that can be played : CD/CD-RW/-RW/ MP3/JPEG/DVD-Video/DVD-RAM/-RW/-R.
  For a DVD-RW/-R disc, which has been recorded in Video Mode on another component, it can play only when finalised.
- Some commercial discs and DVD discs purchased outside your region may not be playable with this product. When these discs are played, either “No disc.” or “Please check the regional code of the disc.” will be displayed.
- If your DVD-RW disc is an illegal copy or is not in DVD video format, it may also not be playable.

✻ We recommend using one of the discs in the table as they have been confirmed to be compatible with this unit. Other discs may not perform correctly.

Media	Disc	SPEED
DVD-R	TDK	4x
	Beall	4x
	That's	4x
	Maxell	4x
	Panasonic	4x
DVD-RW	TDK	2x
	Maxell	2x
	Optodisc	2x
	Radius	2x
	Verbatim	2x
DVD-RAM	Maxell	3x
	Fujifilm	3x
	TDK	2x
	Panasonic	3x

Disc	Maximum no. of recordings by disc type
DVD-RAM	100,000
DVD-RW	1,000
DVD-R	1

- We take no responsibility and offer no compensation for any recording failure, loss of recorded or edited material and/or damage to the recorder arising from usage of unrecommended discs.

Contents

Getting Started

Warning 2
Precaution 3
Important Safety Instructions 3
Handling Cautions 3
Maintenance of Cabinet 3
HDD (Hard Disk Drive) 3
Disc Handling 4
Disc Storage 4
Disc Specifications 4
Disc Copy 5
General Features 10
Before Reading the User's Manual 11
How to use the HDD & DVD RECORDER 11
Unpacking 13
Description 15
Front Panel 15
Front Panel Display 15
Rear Panel 16
Tour of the Remote Control 17

Connecting & Setting Up

Quick Overview 18
Connecting the HDD & DVD RECORDER 19
Other type of connecting the Video output cable . . .19
Case 1 : Connecting to a Video (Composite) output jack 20
Case 2 : Connecting to an S-Video output jack 20
Case 3 : Component Video output jacks 21
Other type of connecting the Audio output cable .21
Case 1 : Connecting to your TV 21
Case 2 : Connecting to a stereo amplifier with AV output jacks 22
Case 3: Connecting to an AV amplifier with a digital output jack 22
Connecting AV 1 IN, AV 2 IN, DV input jack 23
Case 1 : Connecting a VCR, Set-Top Box(STB) or DVD player to the AV 1 IN jacks 23
Case2 : Connecting a Camcorder to the AV 2 IN jacks 23
Case3 : Connecting a Camcorder to the DV IN jack 23

System Setup

On-Screen Menu Navigation....24
Plug & Auto Setup....25
Setting the Clock....26
Presetting Channels with the Auto Setup function...27
Presetting Channels with the Manual Setup function....28
Setting up the Language Options....29
Auto Power Off Setting....30
CM Skip Time Setting....31
EP Mode Time Setting....32
Setting up the Front Display Options....33
Automatic Chapter Creator....34
Setting up NICAM Options....35
DivX(R) Registration....36
Setting up the Audio Options....37
Setting up the Video display Options....38
Setting up the Progressive scan....40
Canceling the Progressive scan....41
Setting up the Parental Control....42
If you forgot your password....42
About the Rating Level....43
About the Change Password....43

Playback

Before Playing....44
Playing a Disc....45
Using the Disc Menu & Title Menu....46
Using the Search & Skip Functions....46
Slow Motion Play/Step Motion Play....47
About ANYKEY....48
Playing the Title List....50
Navigation Menu....51
Using the Markers....54
Using the Bookmarks....56
Selecting the Subtitle Language....58
Selecting the Soundtracks & Audio Channels....59
Changing the Camera Angle....60
Repeat Play....60
Zooming-In....62

Select Media....63
Playing an Audio CD/MP3....63
Playing a Picture....70
Playing an MPEG4....73

Recording

Before Recording....75
Recording the current TV programme you are watching....77
Recording from external equipment you are watching....79
Copying from a Camcorder....80
Making an One Touch Recording (OTR)....81
Chasing Play....82
Simultaneous Recording and Playback....83
Making a Timer Recording....84
Flexible Recording (for Timer recording only)....86
Editing the Timer Record List....86
Deleting a Timer Record List....87
Go To History List....88

Editing

Basic Editing (Title List)....92
- Renaming(Labeling) a Title....92
- Locking (Protecting) a Title....93
- Deleting a Title....94
- Splitting a Section of a Title (Split)....95
- Deleting a Section of a Title (Partial Delete)....97

Advanced Editing (Playlist)....99
- Creating a Playlist....99
- Playing Entries in the Playlist....100
- Renaming a Playlist Entry....101
- Editing a Scene for the Playlist....102
- Deleting a Playlist Entry from the Playlist....106

Copying from HDD to DVD....107
- About the Copy Screen....107
- Changing the Record Mode....110

Copying Multiple Titles at One Time....110
- Deleting an Undesired Title from the Copy List....112
- Previewing a Selected Title from the Copy List....112
- Selecting Record Mode of Each Title from the Copy List....113
- Changing Record Mode of All Titles from the Copy List....113

Copying from DVD to HDD....114
Copying MP3 or JPEG Files from a Disc to HDD....115
- File Copy....115
- Folder Copy....116

Disc Manager....117
- Editing the Disc Name....117
- Disc Protection....118
- Formatting a Disc....119
- Delete All Title Lists/Music Lists/Photo Lists....120
- Delete All Title Lists....121
- Finalising a Disc....122
- Unfinalising a Disc (V/VR mode)....123

Reference

Troubleshooting....124
Specifications....128

General Features

The HDD & DVD RECORDER allows you to record and play high quality digital video on DVD-RAM/-RW/-R or HDD discs. You can also edit digital images on DVD-RAM/-RW/-R discs or HDD.

HDD Recording

You can record up to 127 hours of video (in EP mode) on the internal 80GB (gigabyte) hard disk (HDD).
With both recordable DVD and a high-capacity HDD in the same recorder, you have the flexibility to keep recordings on the HDD for quick access anytime, or record to DVD for archiving or playing on other DVD players.

Copy between HDD and DVD

You can copy recordings from the HDD to recordable DVD, or from DVD to the HDD. Usually you can use the high speed copy feature.
You can also choose to copy material at different recording quality from the original. For example, you might want to copy a XP mode (highest quality) recording on the HDD to SP (standard play) quality on a DVD so that you can fit other recordings on the same disc.

Simultaneous Recording and Playback

Playback and recording for both DVDs and the built-in hard disk drive (HDD) are completely independent. For example you can record a broadcast programme to either a recordable DVD or the HDD, while watching another recording you already made on the same DVD or on the HDD.

High quality digital audio and video recording and playback

Record up to 16-hours of video with a double sided 9.4 GB DVD-RAM disc, up to 8-hours of images with a 4.7 GB DVD-RAM/-RW/-R disc, depending on the recording mode.

Selectable Recording Mode

You can set your recorder to one of four different recording speeds, each varying in recording quality and length. EP (6Hr or 8Hr) mode yields the most recording time, LP & SP modes provide less recording time with higher quality recording, XP mode gives you the highest quality recording.

Automated Quality Adjustment for Timer Recording

If FR mode is selected, the video quality is adjusted automatically so that all video for the scheduled time can be recorded onto the free disc space.
(See page 86)

Creating a DVD video title using DVD-RW/-R disc

With the HDD & DVD RECORDER, you can create your own DVD Video titles on 4.7 GB DVD-RW/-R discs.

Copying data from a digital camcorder using a DV input jack

Record DV Device video onto HDD and DVD-RAM/-RW/-R discs using the DV input jack (IEEE 1394-4pin/4pin).
(See page 80)

High quality progressive scan

Progressive scanning provides high resolution and flicker free video. The 10-bit 54-MHz DAC and 2D Y/C Separating Circuitry provides the highest image playback and recording quality. (See pages 40~41)

A variety of functions with an easy-to-use user interface

The integrated menu system and the messaging function allow you to perform desired operations both easily and conveniently. With a HDD, DVD-RAM or DVD-RW disc, you can edit recorded video, create a playlist, edit video in a specific sequence according to your requirements.

MPEG4 playback

This HDD & DVD RECORDER can play MPEG4 formats within an avi file.

DivX Certification

DivX, DivX Certified, and associated logos are trademarks of DivXNetworks, Inc and are used under licence.

Before Reading the User's Manual

Make sure to check the following terms before reading the user manual.

Icons that will be used in manual

Icon	Term	Definition
HDD	HDD	This involves a function available in HDD.
DVD	DVD	This involves a function available in DVD or DVD-R/DVD-RW discs that have been recorded and finalised in Video Mode.
RAM	RAM	This involves a function available in DVD-RAM.
RW	RW	This involves a function available in DVD-RW.
R	R	This involves a function available in DVD-R.
CD	CD	This involves a function available in a data CD (CD-R or CD-RW).
JPEG	JPEG	This involves a function available in CD-R/-RW or DVD-R/-RW/ -RAM discs.
MP3	MP3	This involves a function available in CD-R/-RW or DVD-R/-RW/ -RAM discs.
MPEG4	MPEG4	This involves a function available in CD-R/-RW or DVD-R/-RW/ -RAM discs.
!	Caution	This involves a case where a function does not operate or settings may be cancelled.
	NOTE	This involves tips or instructions on the page that help each function operate.
	One-Touch button	A function that can be operated by using only one button.
ANYKEY	ANYKEY button	A function that can be operated by using **ANYKEY** button.

About the use of this user's manual

1) Be sure to be familiar with Safety Instructions before using this product. (See pages 2~7)
2) If a problem occurs, check the Troubleshooting. (See pages 124~127)

Copyright

©2005 Samsung Electronics Co.
All rights reserved; No part or whole of this user's manual may be reproduced or copied without the prior written permission of Samsung Electronics Co.

How to use the HDD & DVD RECORDER

Step 1 Select the disc type or HDD

This unit can record on the following types of discs. If you want to repeatedly record on the same disc or you want to edit the disc after recording, select a rewritable DVD-RW or DVD-RAM type disc. If you want to save a recording without any changes, choose a non-rewritable DVD-R. You can record files directly to the built-in HDD or edit a recorded file.

HDD DVD RAM DVD RW DVD R

Step 2 Format the disc to start recording

Unlike a VCR, the recorder automatically starts formatting when an unused disc is inserted. This is required for the preparation of recording on a disc.

Using a HDD
Formatting unneccessory.

Using a DVD-RAM
This type of disc can be formatted in DVD-Video Recording format (VR mode). You can edit recorded image and create a playlist and edit images in a specific sequence according to your requirements.

Using a DVD-RW
This type of disc can be formatted in either DVD-Video format (V mode) or DVD-Video Recording format (VR mode). For an unused disc, a message that asks whether to format in VR Mode or not is displayed. You can play a Video mode disc on various DVD components. A VR mode disc allows more varied editing.

Using a DVD-R
This type of disc can be formatted in DVD Video format. After formatting is complete, you can record on the disc. You can play this type of discs on various DVD components only when they have been finalised.

NOTE

- You can only use either the VR or Video mode on a DVD-RW, but not both at the same time.
- You can change the DVD-RW format to another format by reinitializing. It should be noted that the disc's data will be lost when changing formats.

Step 3 Recording

There are two different recording methods, Direct Recording and Timer Recording. Timer recording is classified.

Recording mode : XP (high quality mode), SP (standard quality mode), LP (long recording mode), and EP (extended mode) according to the recording mode. When recording is set in the FR mode, the best quality picture is recorded with regards to the remaining time on the disc.

Step 4 Playing

You can select the title you want to play in a displayed menu and then immediately start playback.

A DVD consists of sections, called titles, and sub sections, called chapters.

During recording, a title is created between two points where you start and stop recording. Chapters will be created automatically when you finalise recording on DVD-RW/-R discs in Video mode.
The chapter's length (interval between chapters) varies according to the recording mode.

Step 5 Editing a recorded disc

Editing on discs is easier than conventional video tapes. The recorder supports many different edit functions, possible only with DVDs and HDD.

With a simple and easy edit menu, you can operate various edit functions, such as delete, copy, rename, lock, etc., on a recorded title.

Creating a playlist (DVD-RAM/-RW in VR mode, HDD)

With this recorder, you can create a new playlist on the same disc and edit it without the change of the original recording.

Step 6 Finalising & Playing on other DVD components

To play your DVD on other DVD components, finalising may be necessary. First, finish all editing and recording operations, then finalise the disc.

When using a DVD-RW disc in VR Mode

Although finalising is generally unnecessary when playing the disc on a VR Mode compatible component, a finalised disc should be used for playback on that type of component.

When using a DVD-RW disc in Video Mode

The disc should be finalised first to enable playback on anything other than this recorder. No more editing or recording can be made on the disc once it has been finalised.
To enable recording on the disc again, disc should be unfinalised.

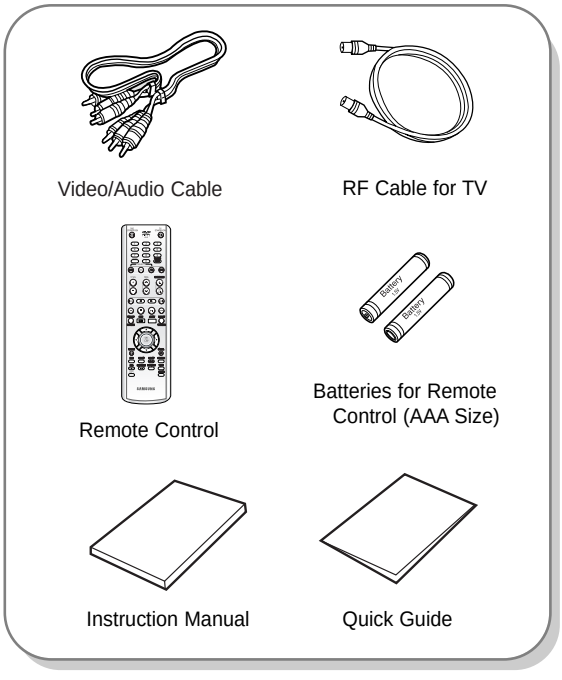
When using a DVD-R disc

You should finalise the disc to play it on a component other than this recorder. You cannot edit or record on the disc once it has been finalised.

Unpacking

Accessories

Check for the supplied accessories below.



Preparing the Remote Control

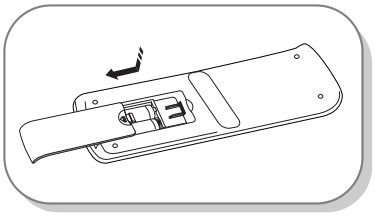
Install Batteries in the Remote Control

- Open the battery cover on the back of the remote control.
- Insert two AAA batteries. Make sure that the polarities (+ and -) are aligned correctly.
- Replace the battery cover.

If the remote does not operate properly:

- Check the polarity + - of the batteries (Dry-Cell)
- Check if the batteries are drained.
- Check if remote sensor is blocked by obstacles.
- Check if there is any fluorescent lighting nearby.

Dispose of batteries according to local environmental regulations. Do not put them in the household trash.



Setting the Remote Control

You can control certain functions of another manufacturer's TV with this remote control.
Control function buttons involve: **TV STANDBY/ON**, **PROG** ∧ ∨, **TV VOL + -**, **Number** buttons, **TV MUTE**, **INPUT** button.

To determine whether your television is compatible, follow the instructions below.

1. Switch your television on.
2. Point the remote control towards the television.
3. Press and hold the **TV STANDBY/ON** button and enter the two-figure code corresponding to the brand of your television, by pressing the appropriate number buttons.

Controllable TV Codes

BRAND	BUTTON
SAMSUNG	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09
AIWA	82
ANAM	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18
BANG & OLUFSEN	57
BLAUPUNKT	71
BRANDT	73
BRIONVEGA	57
CGE	52
CONTINENTAL EDISON	75
DAEWOO	19, 20, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34
EMERSON	64
FERGUSON	73
FINLUX	06, 49, 57
FORMENTI	57
FUJITSU	84
GRADIENTE	70
GRUNDIG	49, 52, 71
HITACHI	60, 72, 73, 75
IMPERIAL	52
JVC	61, 79
LG	06, 19, 20, 21, 22, 78
LOEWE	06, 69
LOEWE OPTA	06, 57
MAGNAVOX	40
METZ	57
MITSUBISHI	06, 48, 62, 65
MIVAR	52, 77
NEC	83
NEWSAN	68
NOBLEX	66
NOKIA	74
NORDMENDE	72, 73, 75
PANASONIC	53, 54, 74, 75
PHILIPS	06, 55, 56, 57
PHONOLA	06, 56, 57
PIONEER	58, 59, 73, 74
RADIOLA	06, 56
RADIOMARELLI	57
RCA	45, 46
REX	74
SABA	57, 72, 73, 74, 75
SALORA	74
SANYO	41, 42, 43, 44, 48
SCHNEIDER	06
SELECO	74
SHARP	36, 37, 38, 39, 48
SIEMENS	71
SINGER	57
SINUDYNE	57
SONY	35, 48
TELEAVA	73
TELEFUNKEN	67, 73, 75, 76
THOMSON	72, 73, 75
THOMSON ASIA	80, 81
TOSHIBA	47, 48, 49, 50, 51, 52
WEGA	57
YOKO	06
ZENITH	63

Result: If your television is compatible with the remote control, it will switch off.
It is now programmed to operate with the remote control.

NOTE

- If several codes are indicated for your television brand, try each one in turn until you find one that works.
- If you replace the remote control's batteries, you must set the brand code again.

Then you can control the television using the following buttons after the TV button.

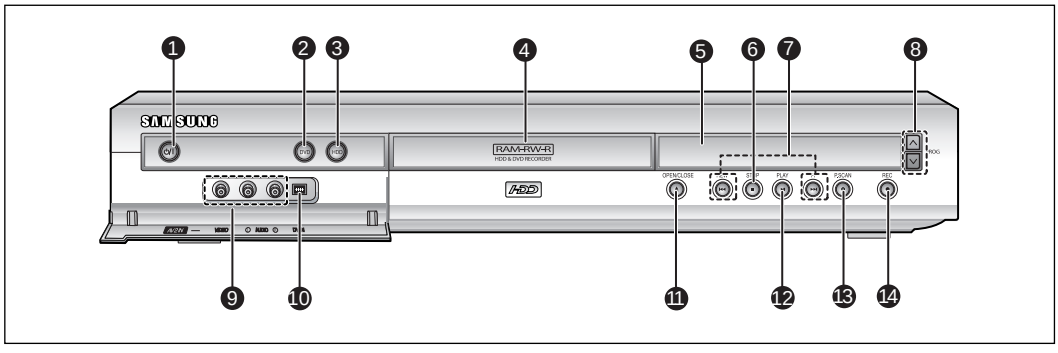
Button	Function
TV STANDBY/ON	Used to switch the television on and off.
INPUT	Used to select an external source.
TV VOL (+ -)	Used to adjust the volume of the television.
PROG (∧ ∨)	Used to select the desired channel.
TV MUTE	Used to toggle the sound on and off.
Number	Used to input number directly.

NOTE

- The various functions will not necessarily work on all televisions. If you encounter problems, operate the television directly.

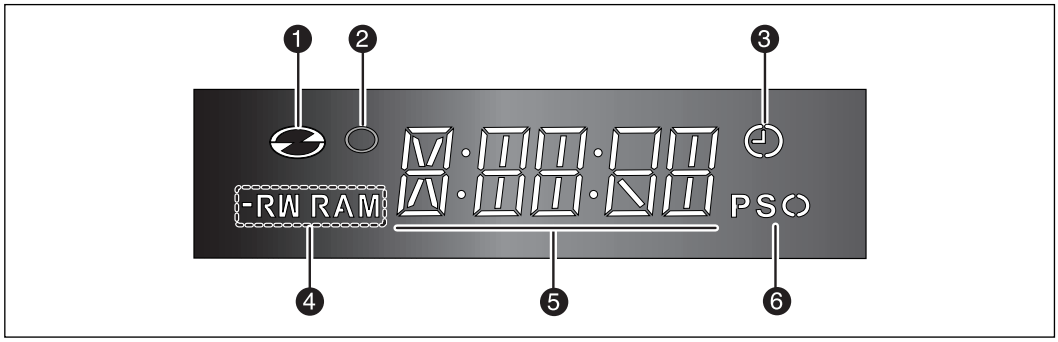
Description

Front Panel



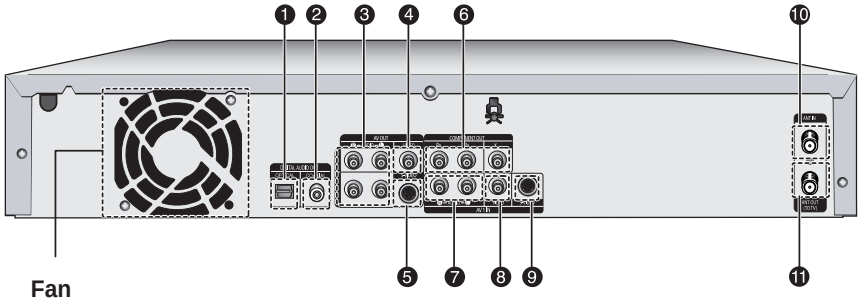
1. **STANDBY/ON BUTTON**
   Turns the recorder on and off.
2. **DVD BUTTON**
   Select DVD mode.
3. **HDD BUTTON**
   Select HDD mode.
4. **DISC TRAY**
   Opens to accept a disc.
5. **DISPLAY**
   Displays the playing status, title/ chapter/ time, etc.
6. **STOP BUTTON**
   Stops disc playback.
7. **SEARCH/SKIP BUTTONS**
   Goes to the next title/chapter/track or goes back to the previous title/chapter/track.
8. **PROG ∧∨ BUTTONS**
   Select TV preset Channels. Same as **PROG** button on the remote control.
9. **AV 2 INPUT**
   Connect external equipment.
10. **DV-INPUT**
    Connect external digital equipment with a DV jack. (such as a camcorder)
11. **OPEN/CLOSE BUTTON**
    Opens and closes the disc tray.
12. **PLAY/PAUSE BUTTON**
    Plays a disc or pauses playback or recording.
13. **P.SCAN BUTTON**
    Selects the progressive scan mode.
14. **REC BUTTON**
    Starts recording.

Front Panel Display



1. Lights when a disc is loaded.
2. Lights in the record mode.
3. Lights to indicate the timer record mode.
4. Lights when a -R/RW/RAM disc is loaded.
5. Playing time/clock/current status indicator.
6. Lights in the progressive scan mode.

Rear Panel



Fan
The fan always revolves when the power is on.
Ensure a minimum of 10cm clear space on all sides of the fan when installing the product.

1. DIGITAL AUDIO OUT(OPTICAL)

Connects to an amplifier having a digital optical audio input jack.

2. DIGITAL AUDIO OUT(COAXIAL)

Connects to an amplifier having a digital coaxial audio input jack.

3. AV AUDIO OUT

Connects to the audio input of external equipment using audio cables.

4. AV VIDEO OUT(good video quality)

Connects the input of external equipment using a Video cable.

5. AV S-VIDEO OUT(better video quality)

Connects the input of external equipment using an S-Video cable.

6. COMPONENT VIDEO OUT(best video quality)

Connects to equipment having Component video input jacks.

7. AV 1 AUDIO IN

Connects the output of external equipment using an audio cables.

8. AV 1 VIDEO IN

Connects the output of external equipment using a video cable.

9. AV 1 S- VIDEO IN

Connects the output of external equipment using an S-Video cable.

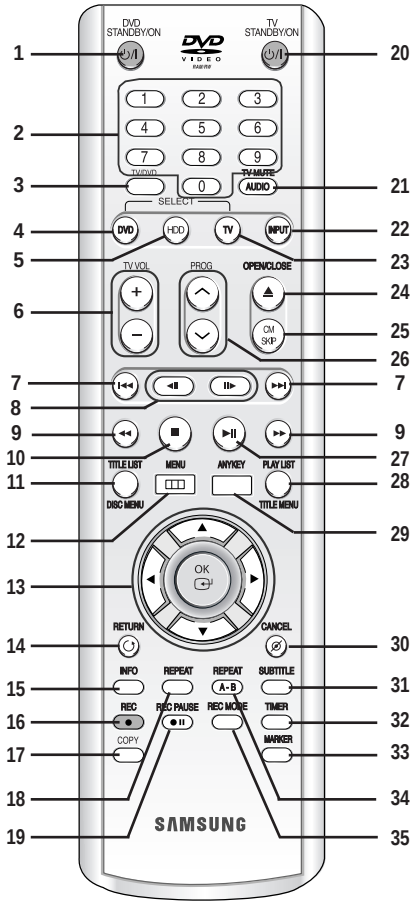
10. ANT IN (In from aerial connector)

11. ANT OUT (TO TV) (Out to TV connector)

NOTE

- The Antenna connection does not pass output signal of DVD. To watch a DVD on your TV, you must connect audio/video cables.

Tour of the Remote Control



1. **DVD STANDBY/ON Button**
2. **NUMBER Buttons**
3. **TV/DVD Button (Not available)**
4. **DVD Button**
   Press this to operate DVD.
5. **HDD Button**
   Press this to operate HDD.
6. **TV VOL Button**
   TV volume adjustment
7. **REVERSE/FORWARD SKIP Buttons**
   Press to skip a disc backwards or forwards.
8. **REVERSE/FORWARD STEP Buttons**
   Each press will play one-frame forward or reverse.
9. **REVERSE/FORWARD SEARCH Buttons**
   Press to search a disc backwards or forwards.
10. **STOP Button**
    Press to stop a disc.
11. **TITLE LIST/DISC MENU Button**
    Use this to enter the View Recording list/disc menu.
12. **MENU Button**
    Brings up the HDD & DVD RECORDER's setup menu.
13. **OK/DIRECTION Buttons** (▲▼◄► Buttons)
14. **RETURN Button**
15. **INFO Button**
    This will display current setting or disc status.
16. **REC Button**
    Use to make a recording on HDD/DVD-RAM/-RW/-R discs.
17. **COPY Button**
    Press this when you copy DVD to HDD or HDD to DVD. To start copying, press the **COPY** button on the title list screen or press the **COPY** button during the playback.
18. **REPEAT Button**
    Allows you to repeat a title, chapter, track or disc.
19. **REC PAUSE Button**
    Use this to pause during recording.
20. **TV STANDBY/ON Button**
21. **AUDIO/TV MUTE Button**
    Use this to access various audio functions on a disc (DVD mode).
    This operates as sound mute. (TV mode)
22. **INPUT Button**
    Select input signal in external input mode (PROG, AV1, AV2 or DV input)
23. **TV Button**
    Press this to operate TV.
24. **OPEN/CLOSE Button**
    To open and close the disc tray.
25. **CM SKIP Button**
    When a programme recorded on DVD disc or HDD is played, the unit can be set to automatically skip a portion of the programme.
26. **PROG Button**
    Use this to select a TV programme.
27. **PLAY/PAUSE Button**
    Press to play/pause a disc.
28. **PLAY LIST/TITLE MENU Button**
    Use this to return to the Title menu, or to view the recorded files list.
29. **ANYKEY Button**
    View and select the applicable features under current status.
30. **CANCEL Button**
31. **SUBTITLE Button**
    Press this to switch the DVD's subtitle language.
32. **TIMER Button**
    Press to directly enter the Timer Recording Mode menu.
33. **MARKER Button**
    Use this to bookmark a position while playing a disc.
34. **REPEAT A-B Button**
    Allows you to repeat a title, chapter, track or disc.
35. **REC MODE Button**
    Use this to set the desired Recording time and picture quality. (XP/SP/LP/EP)

Connecting & Setting Up

This section involves various methods of connecting the HDD & DVD RECORDER to other external components and required initial setting modes.

Quick Overview 18
Connecting the HDD & DVD RECORDER 19
Other type of connecting the Video output cable . .19
Other type of connecting the Audio output cable . .21
Connecting AV 1 IN, AV 2 IN, DV input jack 23

Quick Overview

A Quick Overview presented in this guide will give you enough information to start using the recorder.

Connecting the HDD & DVD RECORDER

▼

Other type of connecting the Video output cable

▼

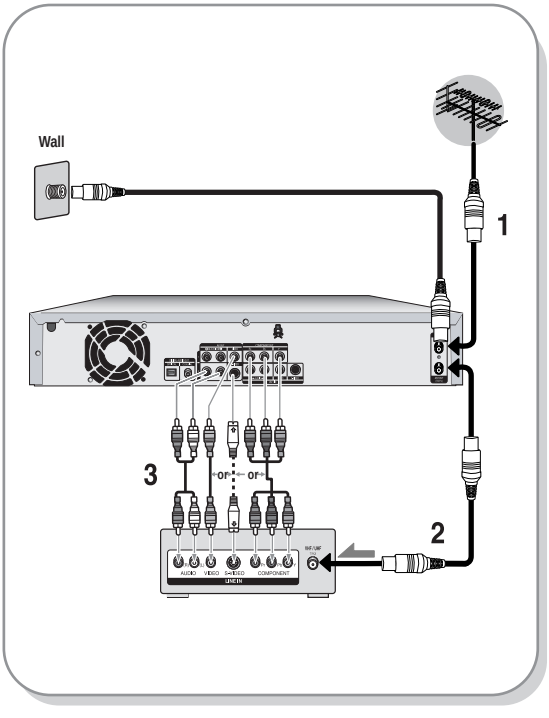
Other type of connecting the Audio output cable

▼

Connecting AV 1 IN, AV 2 IN, DV input jack

Connecting the HDD & DVD RECORDER

1. Disconnect the aerial cable from your TV and connect it to ANT IN connector on the rear panel of the HDD & DVD RECORDER.
2. Connect ANT OUT (TO TV) connector of the HDD & DVD RECORDER and the aerial input of your TV using the supplied aerial cable.
3. Use the Video/Audio Cable to connect ANALOG AUDIO OUT(R/L)/VIDEO OUT jacks on the HDD & DVD RECORDER to the Audio &Video jacks on the TV.
4. Plug in the HDD & DVD RECORDER and TV
5. Turn on the HDD & DVD RECORDER and TV.
6. Press the INPUT button on your TV remote control until the Video signal from the HDD & DVD RECORDER appears on the TV screen.



NOTE

- The RF cable connection of this product sends only signals of TV. You must connect Audio/Video cables to watch a DVD form your HDD & DVD RECORDER.
- Power off HDD & DVD RECORDER, then you can watch programmes received through 2 RF cable.

Other type of connecting the Video output cable

There are several ways to output video signal. Select one of the following video connecting that best suits you below.

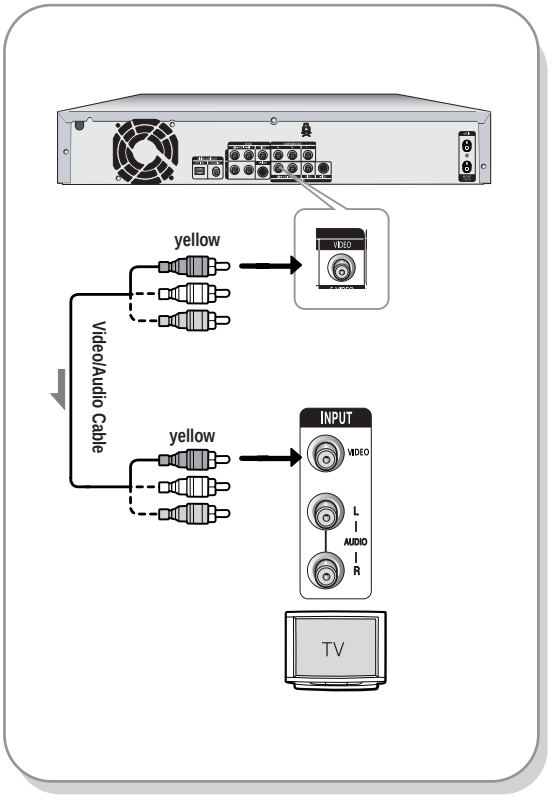
- **Case 1 :** Connecting to a Video (Composite) output jack
- **Case 2 :** Connecting to an S-Video output jack
- **Case 3 :** Component Video output jacks

S-Video, Component video and Progressive Output Modes

- S-Video and Component video output are available only if your TV supports S-Video input or Component video input, respectively. If S-Video or Component video output does not work, check the TV connections and the TV input selection settings.
- Compared to standard interlaced video, progressive scan doubles the amount of video lines fed to your TV, resulting in a more stable, flicker-free, clear image than interlaced video. This is only available with TVs that support progressive scan.
- Progressive Scan Output (576p)
  Consumers should note that not all high definition television sets are fully compatible with this product and may cause artifacts to be displayed in the picture, in case of 576 progressive scan picture problems, It is recommended that the user switch the connection to the 'standard definition' output. If there are questions regarding our TV set compatibility with this model 576p HDD & DVD RECORDER, please contact our customer service centre.

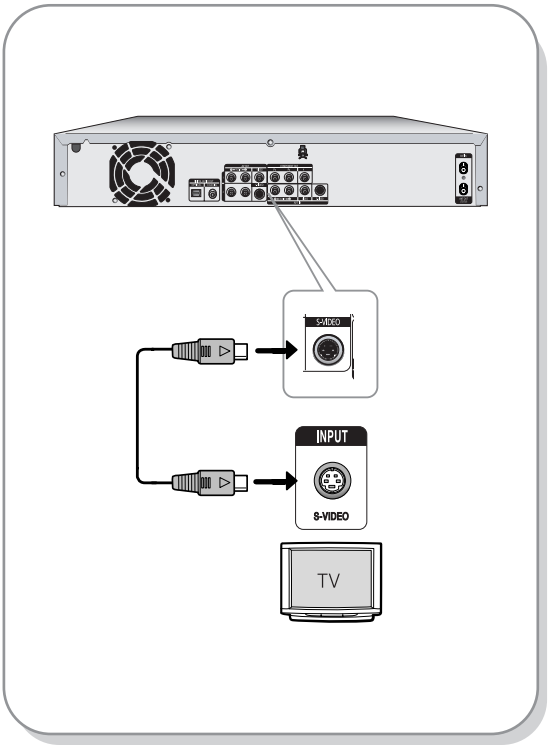
Case 1 : Connecting to a Video (Composite) output jack

1. Connect a video(yellow) cable between the VIDEO (yellow) OUT jack on HDD & DVD RECORDER and VIDEO (yellow) INPUT jack on your TV (or AV amplifier).
   • You will enjoy regular quality images.
2. Connect audio cables (white and red) between the AUDIO OUT jacks on the HDD & DVD RECORDER and AUDIO IN jacks on TV (or AV amplifier).
   (See pages 21~22)



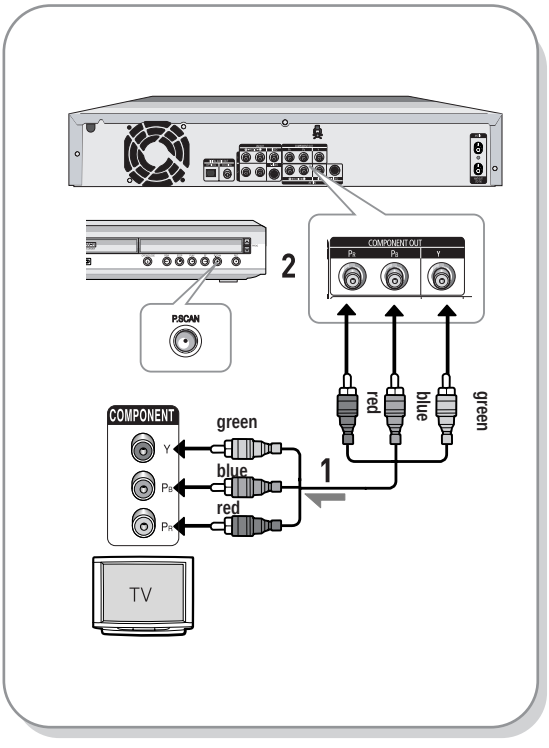
Case 2 : Connecting to an S-Video output jack

1. Connect an S-Video cable (not included) between the S-VIDEO OUT jack on HDD & DVD RECORDER and S-VIDEO INPUT jack on your TV (or AV amplifier).
   • You will enjoy high quality images.
2. Connect audio cables (white and red) between the AUDIO OUT jacks on HDD & DVD RECORDER and AUDIO IN jacks on TV (or AV amplifier).



Case 3 : Component Video output jacks

1. Connect Component video cables (not supplied) between the COMPONENT OUT(Y,P_B,P_R) jacks on HDD & DVD RECORDER and COMPONENT IN(Y,P_B,P_R) jacks on your TV.
   - You will enjoy high quality and accurate colour reproduction images.
2. Connect audio cables (white and red) between the AUDIO OUT jacks on the HDD & DVD RECORDER and AUDIO IN jacks on TV (or AV amplifier). (See pages 21~22).
3. After connecting, refer to the pages 40~41.



NOTE

- Make sure that the colour coded connections match. The Y, P_B, P_R component output jacks of your HDD & DVD RECORDER must be connected to the exact corresponding component input jacks on your TV.
- Progressive setting is only available when the HDD & DVD RECORDER is connected to your TV using component cables.

Other type of connecting the Audio output cable

There are several ways to connect your HDD & DVD RECORDER. Select the audio connection that best suits you below.

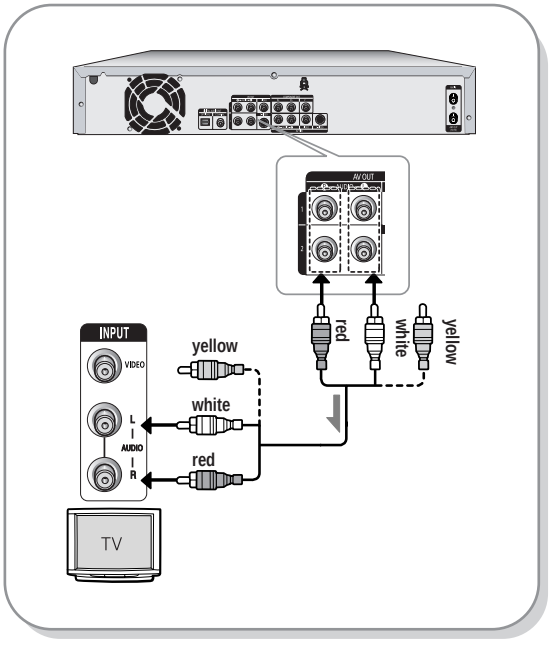
- **Case 1 :** Connecting to your TV
- **Case 2 :** Connecting to a stereo amplifier with AV output jacks
- **Case 3 :** Connecting to an AV amplifier with a digital output jack

Manufactured under license from Dolby Laboratories. “Dolby” and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

“DTS” and “DTS Digital Out” are trademarks of Digital Theater Systems, Inc.

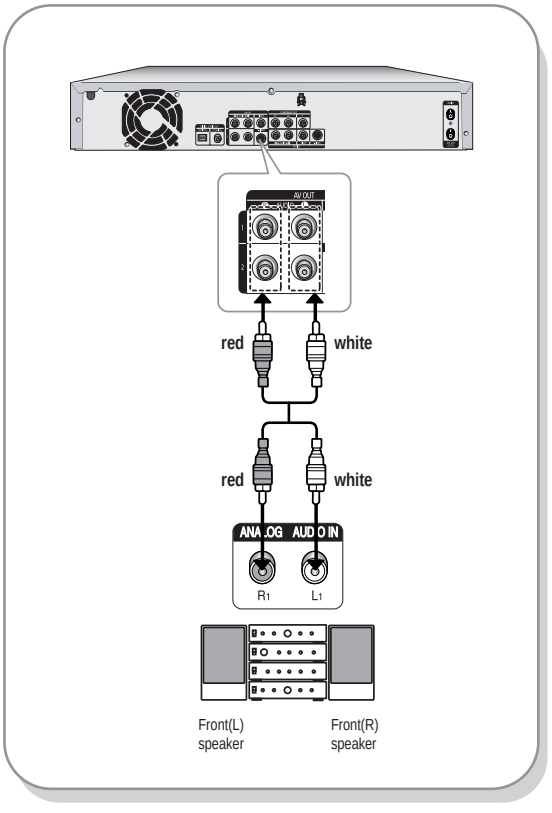
Case 1 : Connecting to your TV

If your TV has audio input jacks, use this connection.



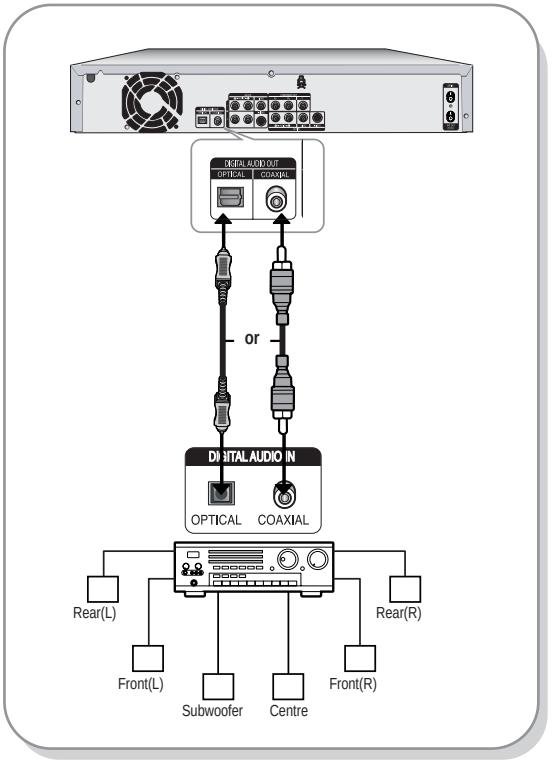
Case 2 : Connecting to a stereo amplifier with AV output jacks

If your stereo amplifier only has AUDIO INPUT jacks(L and R), use the AUDIO OUT jacks.



Case 3: Connecting to an AV amplifier with a digital output jack

If your AV amplifier has a Dolby Digital, MPEG2 or DTS decoder and a digital input jack, use this connection. To enjoy Dolby Digital, MPEG2 or DTS sound, you will need to set up the audio settings. (See page 37)



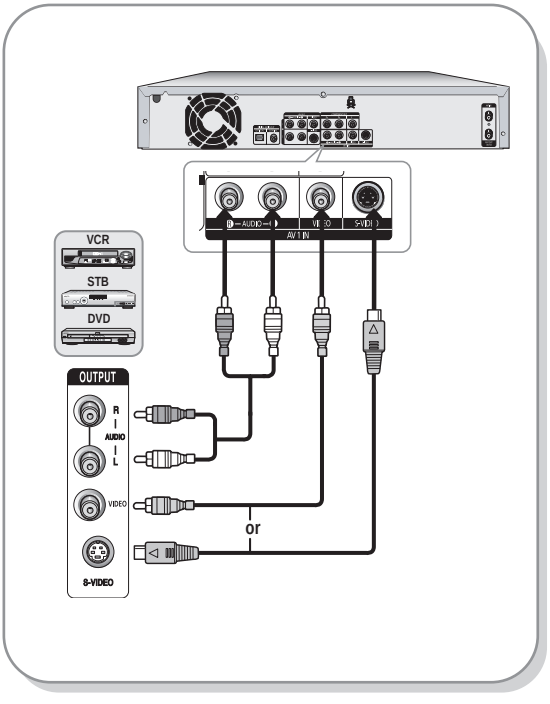
Connecting AV 1 IN, AV 2 IN, DV input jack

This allows you to connect your HDD & DVD RECORDER to other external devices and view or record their outputs.

- **Case 1 :** Connecting a VCR, Set-Top Box(STB) or DVD player to the AV 1 IN jacks
- **Case2 :** Connecting a Camcorder to the AV 2 IN jacks
- **Case3 :** Connecting a Camcorder to the DV IN jack

Case 1 : Connecting a VCR, Set-Top Box(STB) or DVD player to the AV 1 IN jacks

Connecting a VCR or external device to AUDIO/VIDEO AV 1 IN jacks of the HDD & DVD RECORDER. You can record from connected equipment (VCR, STB or DVD).



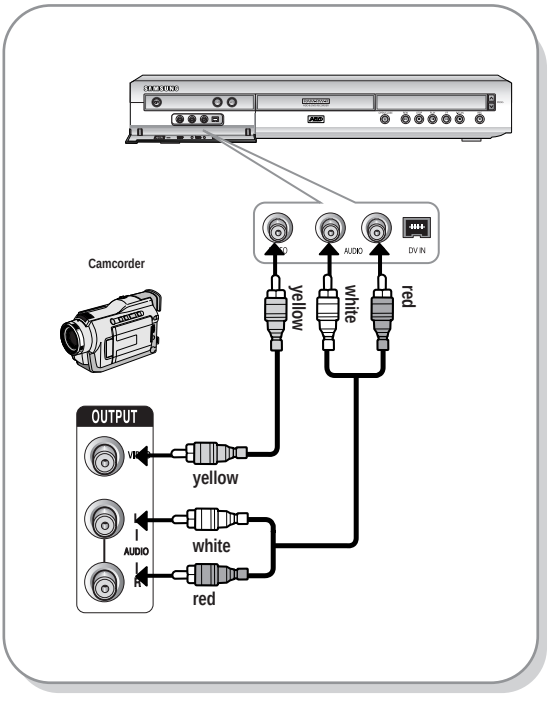
NOTE

- You can also use the AV 2 IN jacks on the front panel of the HDD & DVD RECORDER.
- When the S-Video jack and Video jack are both connected, the S-Video jack will have priority.
- Copy protected content cannot be recorded.

Case2 : Connecting a Camcorder to the AV 2 IN jacks

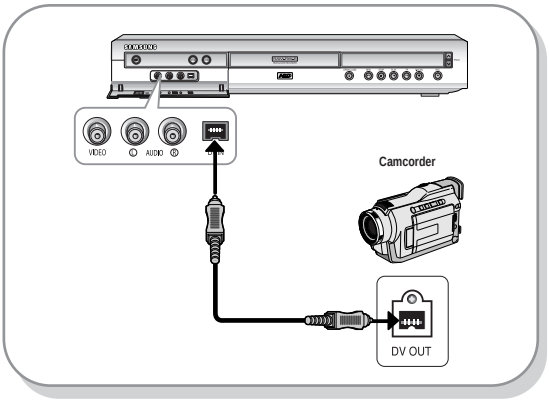
You can also use the AV 2 IN jacks on the front panel of the HDD & DVD RECORDER. You can record from connected equipment, such as a camcorder.

When an input source is inserted into AV 2 while viewing TV, the input will be switched to AV 2 automatically. If the input is not selected automatically, use **INPUT** button to select proper input.



Case 3 : Connecting a Camcorder to the DV IN jack

If your camcorder has a DV output jack, connect it to the DV input jack of your HDD & DVD RECORDER.



NOTE

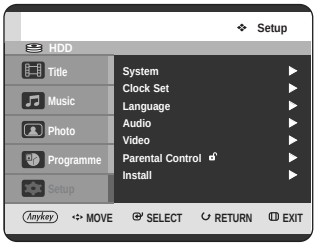
- If the input is not selected automatically, use **INPUT** button to select proper input.

System Setup

On-Screen Menu Navigation 24
Plug & Auto Setup 25
Setting the Clock 26
Presetting Channels with the Auto Setup function 27
Presetting Channels with the Manual Setup function 28
Setting up the Language Options 29
Auto Power Off Setting 30
CM Skip Time Setting 31
EP Mode Time Setting 32
Setting up the Front Display Options 33
Automatic Chapter Creator 34
Setting up NICAM Options 35
DivX(R) Registration 36
Setting up the Audio Options 37
Setting up the Video display Options 38
Setting up the Progressive scan 40
Canceling the Progressive scan 41
Setting up the Parental Control 42

On-Screen Menu Navigation

The on-screen menus allow you to enable or disable various functions on your HDD & DVD RECORDER. Use the following buttons to open and navigate through the on-screen menus.



1 **MENU Button**
Press this button on the remote control to open the on-screen menu.
Press again to exit the on-screen menu.

2 **▲▼, ◄► Buttons**
Press these buttons on remote control to move the selection bar ▲▼, ◄► to cycle through the menu options.

3 **OK Button**
Press this button on the remote control to confirm any new settings.

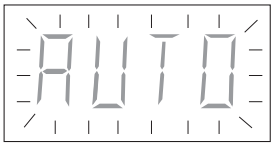
4 **RETURN Button**
Press this button on the remote control to return to the Previous MENU screen displayed or to exit the on-screen MENU.

Plug & Auto Setup

Your HDD & DVD RECORDER will automatically set itself up when it is plugged in for the first time. TV stations and clock will be stored in memory. The process takes a few minutes. Your HDD & DVD RECORDER will then be ready for use.

1 Connect the RF cable as indicated on page 19. (Connecting Your HDD & DVD RECORDER to the TV Using the RF Cable and Audio/Video Cable.)

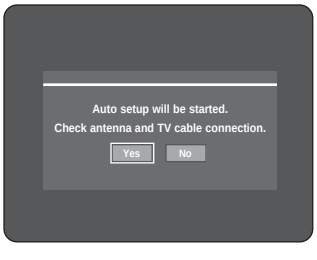
2 Plug the HDD & DVD RECORDER into the mains. “AUTO” in the front panel display flickers.



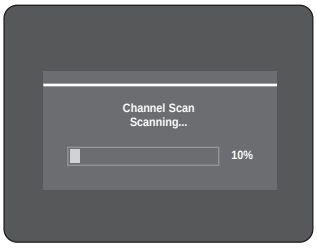
3 Press a number button to select the language.

Press 1 for English
Touche 2 pour Français
Drücken Sie 3 Für Deutsch
Pulse 4 para Español
Premere 5 per Italiano
Druk op 6 voor Nederlands

4 Press the **OK** button to start the auto setup.

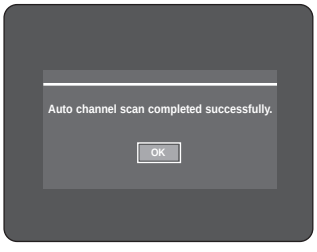


5 Auto channel scan will be started.



- The number of stations automatically stored by the HDD & DVD RECORDER depends on the number of stations that it has found.

6 Auto Channel Scan is completed. In 3~4 seconds, you will see Clock Setting Menu. If you want to start Clock Setting immediately, Press **OK** button.



7 Check the date and time.

- if it is : Correct, press **OK** button then the date and time will be saved. If you don't press the **OK** button, the date and time will be saved automatically after 5 seconds.
- if it is : Incorrect, input correct **Time**, **Date**, **Year** using ▲▼◄ ► buttons or number buttons. Press **OK** button then the date and time will be saved. When you need to change clock setting, you can set up it manually. (See page 26)

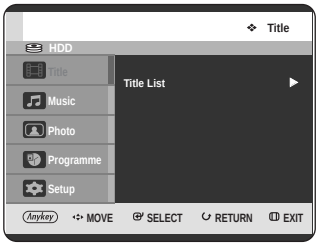
NOTE

- Now, HDD & DVD RECORDER is ready for use. Function for “Plug & Auto Setup” is fixed already. So if you want to change this fixed one, you can change it by Presetting the Stations in OSD “Presetting Channels with the Manual setup function” menu. (See page 28)
- Auto setup function can be performed by pressing **STOP (⊙)** on the unit continuously for 5 seconds or more during power off with no disc inserted.

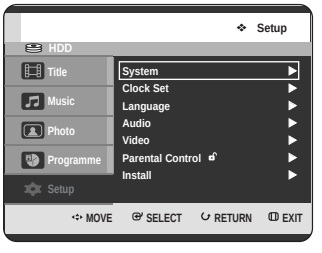
Setting the Clock

This menu is used to set the current time.
You need to set the time to use timer recording.

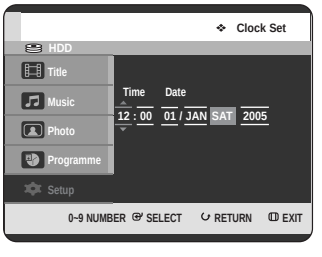
1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.



2 Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ► button.



3 Press the ▲▼ buttons to select **Clock Set**, then press the **OK** or ► button.
Press the ▲▼◄ ► buttons to input Time, Date or Year. Press the number buttons to input clock data directly.
The day of the week is displayed automatically.



4 Press the **OK** button, then the date and time will be saved. If you don’t press the **OK** button, it will not be saved.

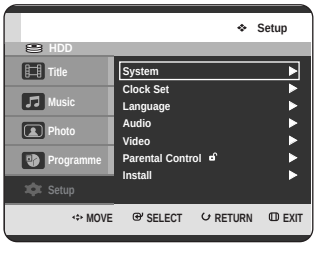
System Setup

Presetting Channels with the Auto Setup function

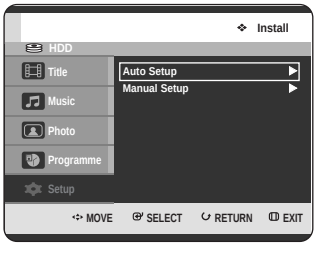
This feature allows you to manually set the HDD & DVD RECORDER tuner band to Antenna or Cable, whichever you connected to the Antenna In jack during initial setup.

1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

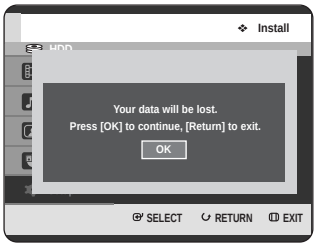
2 Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ► button.



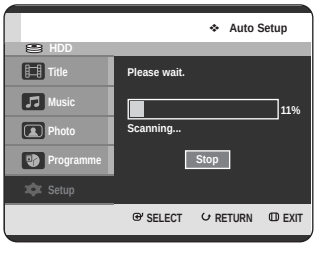
3 Press the ▲▼ buttons to select **Install**, then press the **OK** or ► button.



4 Press the ▲▼ buttons to select **Auto Setup**, then press the **OK** or ► button.
The message “Your data will be lost. Press [OK] to continue, [Return] to exit.” is displayed.



5 Press the **OK** button. If you want to exit, press the **MENU** button.



- The first frequency band is scanned and the first station found is displayed and stored. And the HDD & DVD RECORDER searches for the second station and so on.
- When the automatic scanning procedure has finished, the HDD & DVD RECORDER switches automatically to programme 1.
- The number of stations automatically stored by the HDD & DVD RECORDER depends on the number of stations that it has found.

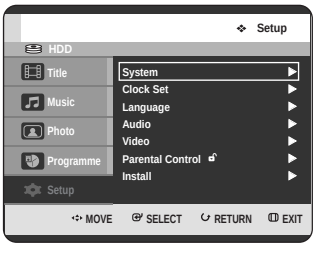
6 Channel scan will be started. Press the **OK** button to stop the Auto Setup.

Presetting Channels with the Manual Setup function

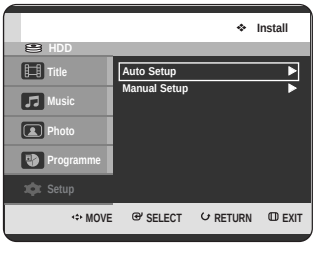
You can add preset channel that Auto Channel Search missed. And you can delete a channel you wish to remove. You can programme the order of channels.

1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

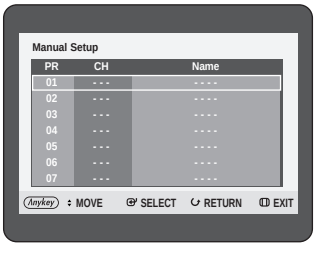
2 Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ► button.



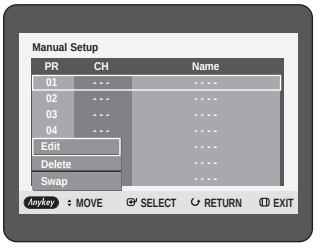
3 Press the ▲▼ buttons to select **Install**, then press the **OK** or ► button.



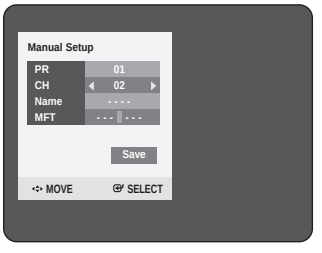
4 Press the ▲▼ buttons to select **Manual Setup**, then press the **OK** or ► button.



5 Press the ▲▼ buttons to select a **PR**(programme) you wish to edit, delete, or swap, then press the **ANYKEY** button.
Select **Edit**, **Delete** or **Swap**.



• **In case of Edit :** You can add or edit PR(programme) information. After change PR informations (**CH**, **Name**, **MFT**), select **Save**, then press the **OK** button.



- **CH** : Tune the channel using ◄► buttons.
- **Name** : Display station name automatically detected in broadcasting signal. If not detected, you can edit name by using ▲▼◄► buttons.
- **MFT(Manual Frequency Tunning)** : You can tune up the channel frequency better using ◄► buttons.

• **In case of Delete :** the channel information of selected PR(programme) will be removed.

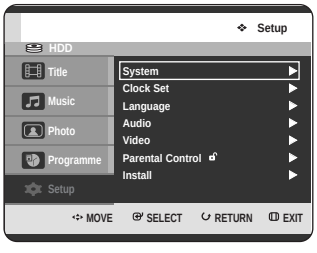
• **In case of Swap :** You can swap the channel information of two PR(programme). For example, if you wish to swap PR2 and PR5, select swap at PR2, then press the **OK** button at PR5.

Setting up the Language Options

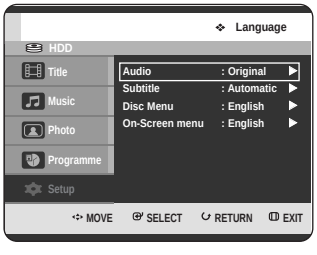
If you set the audio, subtitle, disc menu and on-screen menu, in advance, they will come up automatically every time you watch a movie.
If the selected language is not recorded on the disc, the original pre-recorded language is selected.

1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ► button.



3 Press the ▲▼ buttons to select **Language**, then press the **OK** or ► button.
Language setup menu will be displayed.



4 Press the ▲▼ buttons to select the desired language option, press the **OK** or ► button.

- **Audio** : For the disc audio language.
- **Subtitle** : For the disc subtitles.
- **Disc Menu**: For the disc menu contained on the disc
- **On-Screen menu**: For the on-screen menu of your HDD & DVD RECORDER.

5 Press the ▲▼ buttons to select the desired language, then press the **OK** or ► button.

NOTE

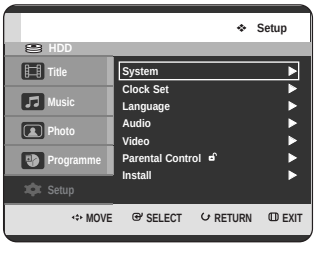
- Press the **RETURN** or ◄ button to return to the previous menu. Press the **MENU** button to exit the menu.
- The selected language will only appear if it is supported on the disc.

Auto Power Off Setting

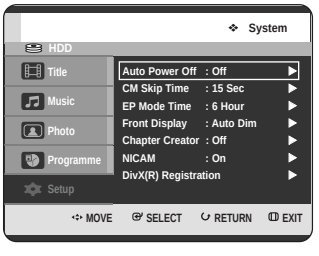
This feature automatically turns off your HDD & DVD RECORDER, if you do not press any button for the selected time.

1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

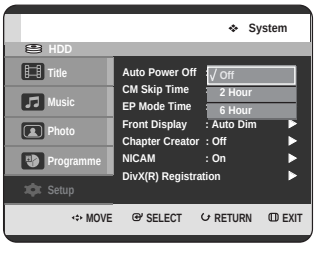
2 Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ► button.



3 Press the ▲▼ buttons to select **System**, then press the **OK** or ► button.
System menu will be displayed.



4 Press the ▲▼ buttons to select **Auto Power Off**, then press the **OK** or ► button.



5 Press the ▲▼ buttons to select the desired item, then press the **OK** or ► button.

- **Off** : Auto power off is disabled.
- **2 Hour** : DVD-HDD Receiver will automatically turns off for 2 hours after the last button is pressed.
- **6 Hour** : DVD-HDD Receiver will automatically turns off for 6 hours after the last button is pressed.

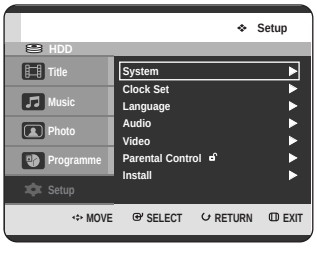
- If turn off time set by automatic Power off function is reached during a playback or recording, the device will operate until the playback or recording is over.

CM Skip Time Setting

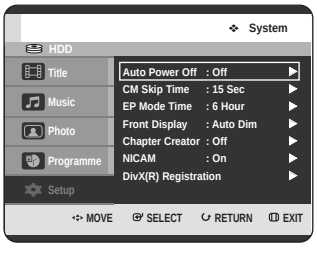
When a programme recorded on a HDD, a DVD-RAM, a DVD-RW, or a DVD-R is played, the unit can be set to automatically skip a portion of the programme corresponding to a CM(commercial) skip time set by the user.

1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

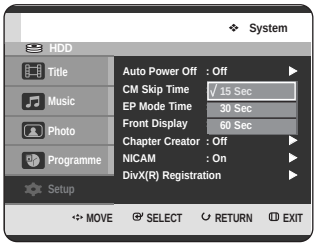
2 Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ► button.



3 Press the ▲▼ buttons to select **System**, then press the **OK** or ► button.
System menu will be displayed.



4 Press the ▲▼ buttons to select **CM Skip Time**, then press the **OK** or ► button.



5 Press the ▲▼ buttons to select the desired time interval, then press the **OK** or ► button.

6 If you press the **CM SKIP** button during playback, the section corresponding to the set time is skipped, and then the next section is played.

NOTE

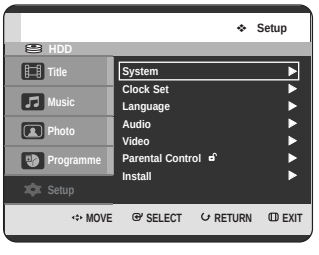
- CM Skip can be performed only during normal playback.
- When the time set is more than a remaining time of a current title: The next title is played from the beginning.
- When the time set is more than a remaining time of a play list, the next scene is played.
- CM Skip does not work in a still picture mode.
- When a set time is less than a remaining time of a scene, a last title, or a last track that is displayed currently, a prohibition mark appears.
- CM Skip releases Repeat (including Repeat A-B, Chapter, and Title).
- CM Skip may not operate with some DVD-Video discs.

EP Mode Time Setting

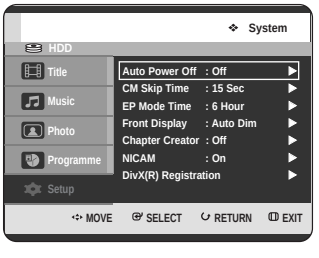
You can select one of four recording modes by pressing the **REC MODE** button repeatedly.
EP mode is one of four REC Mode (XP, SP, LP, EP).
In EP(Extended Play) mode, you can set recording time to 6 or 8 hours by this setting.

1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

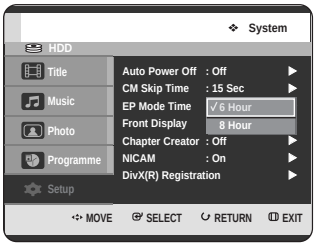
2 Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ► button.



3 Press the ▲▼ buttons to select **System**, then press the **OK** or ► button.
System menu will be displayed.



4 Press the ▲▼ buttons to select **EP Mode Time**, then press the **OK** or ► button.



5 Press the ▲▼ buttons to select the desired Time, then press the **OK** or ► button.

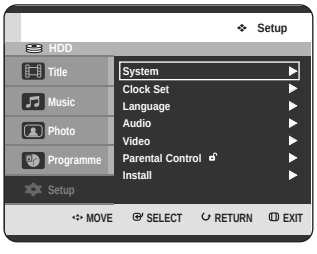
System Setup

Setting up the Front Display Options

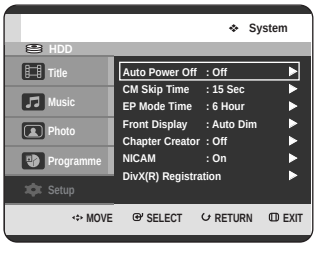
Adjust the brightness of the unit's front panel display.

1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

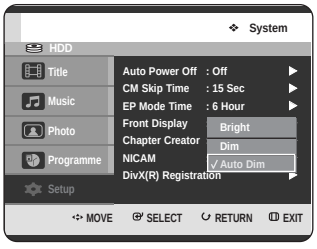
2 Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ► button.



3 Press the ▲▼ buttons to select **System**, then press the **OK** or ► button.
System menu will be displayed.



4 Press the ▲▼ buttons to select **Front Display**, then press the **OK** or ► button.



5 Press the ▲▼ buttons to select the desired item, then press the **OK** or ► button.

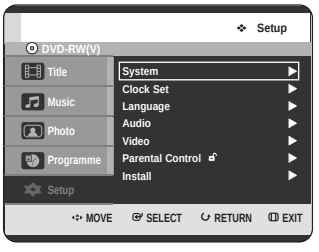
- **Bright** : Makes the Front Panel Display bright.
- **Dim** : Makes the Front Panel Display dim.
- **Auto Dim** : Makes the Front Panel Display dim automatically when the set is in power off.

Automatic Chapter Creator

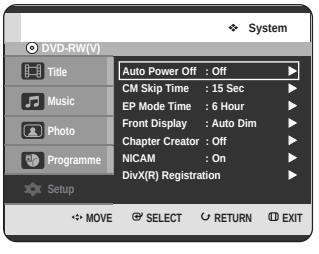
DVD-RW DVD-R
(V mode)

1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

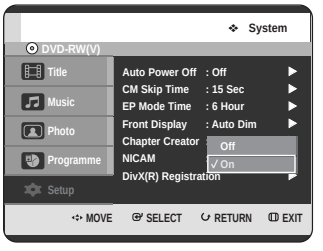
2 Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ► button.



3 Press the ▲▼ buttons to select **System**, then press the **OK** or ► button.
System menu will be displayed.



4 Press the ▲▼ buttons to select **Chapter Creator**, then press the **OK** or ► button.



5 Press the ▲▼ buttons to select the desired item, then press the **OK** or ► button.

- **Off:** Select this option when you do not want Automatic Chapter Creator.
- **On:** Select this option when you want Automatic Chapter Creator.

Press the **MENU** button to exit the menu.

6 Press the **REC** button to start recording. (See page 78 about how to set recording speed) The message “Do you want to create the chapter menu after this recording?” is displayed.

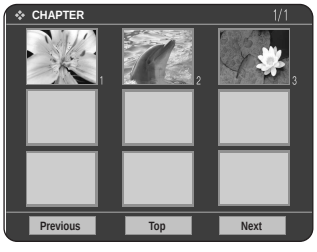
7 Press the ◄ ► buttons to select **Yes** and press the **OK** button.

- A new chapter is created according to the selected recording mode. A chapter will be about 5 minutes long in XP and SP, and about 15 minutes long in LP and EP mode.

8 Press the **STOP** button to stop recording.

9 To display the created titles, finalise the disc (See page 122) and then press the **TITLE MENU** button. The title menu will be displayed.

10 To display the created chapters, select the desired Title and then press the **DISC MENU** button. The chapter menu for the selected Title will be displayed.



Caution

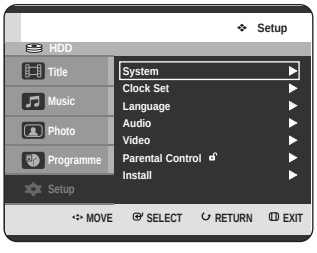
- The Automatic Chapter Creator function does not work during Timer Recording or when you turn the power off.

Setting up NICAM Options

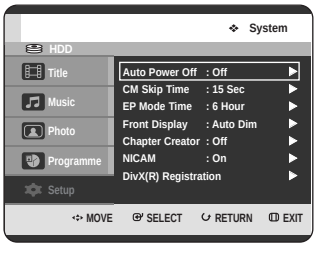
NICAM programmes are divided into 3 types. NICAM Stereo, NICAM Mono and Bilingual (transmission in another language). NICAM programmes are always accompanied by a standard mono sound broadcast and you can select the desired sound by setting NICAM on or off.

1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

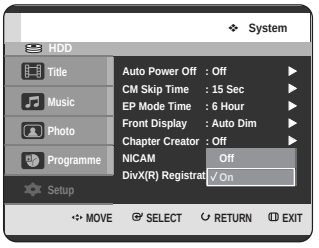
2 Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ► button.



3 Press the ▲▼ buttons to select **System**, then press the **OK** or ► button.
System menu will be displayed.



4 Press the ▲▼ buttons to select **NICAM**, then press the **OK** or ► button.



5 Press the ▲▼ buttons to select **Off** or **On**, then press the **OK** or ► button.

- **Off**: Only set at this position to record the standard mono sound during a NICAM broadcast if the stereo sound is distorted due to inferior reception conditions.
- **On**: NICAM mode

DivX(R) Registration

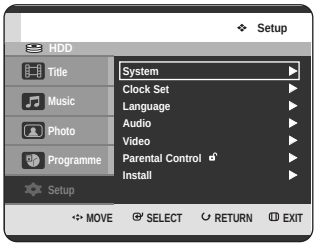
Please use the Registration code to register this HDD & DVD RECORDER with the DivX(R) Video On Demand format. For more information, visit **www.divx.com/vod**

Setting up the Audio Options

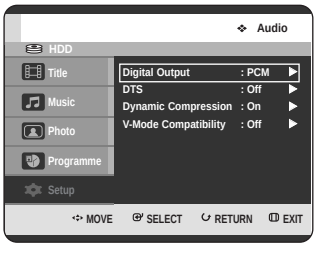
You can connect the HDD & DVD RECORDER to an external amp or Home theatre.
Allow you to setup the Audio device and sound status depending on the audio system in use.

1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ► button.



3 Press the ▲▼ buttons to select **Audio**, then press the **OK** or ► button.
Audio setup menu will be displayed.



4 Press the ▲▼ buttons to select the desired audio option, then press the **OK** or ► button.

5 Press the ▲▼ buttons to select the desired item, then press the **OK** or ► button.

NOTE

- Press the **RETURN** or ◄ button to return to the previous menu.
  Press the **MENU** button to exit the menu.

Digital Output

1. PCM : Select this when you have no equipment that can decode Dolby Digital (or MPEG-2) signal. When you play Dolby Digital (or MPEG-2) sound track, the digital output are converted to PCM Stereo.
2. Bitstream : Output Dolby Digital (or MPEG-2) audio as bitstream. Select this when your AV receiver or AV amplifier have Dolby Digital (or MPEG-2) Decoder.

NOTE

- Digital output setting is equally applied to both Dolby Digital and MPEG-2 audio. LPCM sound track is always outputted as PCM. It has no relation with Digital Output setting.
- Be sure to select the correct Digital Output or you will hear no sound or loud noise.

DTS

1. Off : Doesn't output DTS signal. Select this when your AV receiver or AV amplifier does not have DTS decoder.
2. On : Outputs DTS Bitstream via digital output when you play DTS track. Select this only when your AV receiver (or AV amplifier) have DTS decoder.

NOTE

- When DTS soundtrack is played, sound does not output from AV Audio Output.

Dynamic Compression

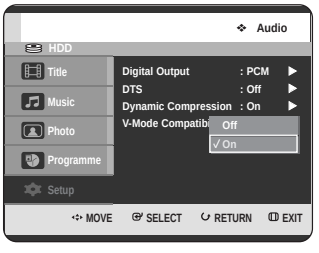
This is only active when a Dolby Digital signal is detected.

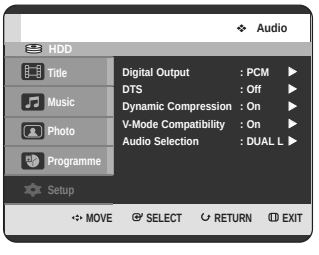
1. On : When Movie soundtracks are played at low volume or from smaller speakers, the system can apply appropriate compression to make low-level content more intelligible and prevent dramatic passages from getting too loud.
2. Off : You can enjoy the movie with the standard Dynamic Range.

V-Mode Compatibility

This feature is about the setup for selecting audios when recording the NICAM STEREO (Multi-audio) broadcasting on HDD. It does not affect to the direct DVD recording of a programme.

1. Off : Both “DUAL L” and “DUAL R” of the multi-audio broadcasting are recorded on HDD.Titles recorded on HDD under such setup status cannot be copied to V mode (DVD-RW/-R).
2. On : Either “DUAL L” or “DUAL R” of the multi-audio broadcasting is recorded on HDD.Titles recorded on HDD under such setup status can be copied to DVD-R or DVD-RW (V mode). “DUAL L” and “DUAL R” options can be selected from “Audio Selection.”



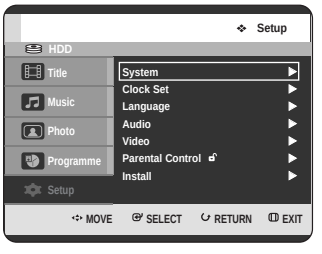


Setting up the Video display Options

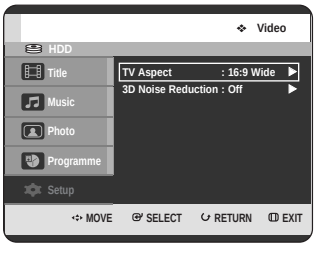
This function allows you to setup the TV screen settings. This function depends on disc type. It may not work for some disc types.

1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

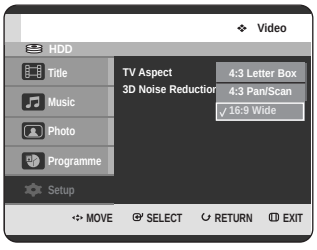
2 Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ► button.



3 Press the ▲▼ buttons to select **Video**, then press the **OK** or ► button.
Video setup menu will be displayed.



4 Press the ▲▼ buttons to select the desired video option, then press the **OK** or ▶ button.



5 Press the ▲▼ buttons to select the desired item, then press the **OK** or ▶ button.

NOTE

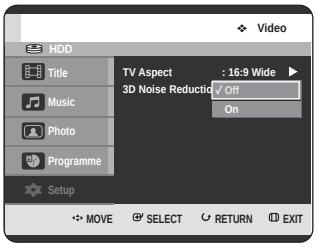
- Press the **RETURN** or ◀ button to return to the previous menu.
  Press the **MENU** button to exit the menu.

TV Aspect

Depending on the type of television you have, you may want to adjust the screen setting. (aspect ratio)

1. 4:3 Letter Box : Select when you want to see the total 16:9 ratio screen DVD supplies, even though you have a TV with a 4:3 ratio screen. Black bars will appear at the top and bottom of the screen.
2. 4:3 Pan/Scan : Select this for conventional size TV when you want to see the central portion of the 16:9 screen. (Extreme left and right side of movie picture will be cut off.)
3. 16:9 Wide : You can view the full 16:9 picture on your widescreen TV.

3D Noise Reduction (motion adaptive noise reduction)

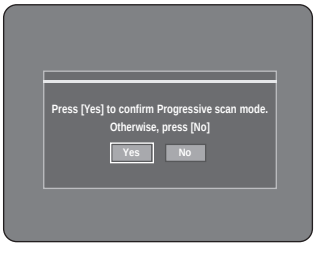


1. Off : Normal
2. On : Provides a cleaner picture through noise reduction (for recording).

Setting up the Progressive scan

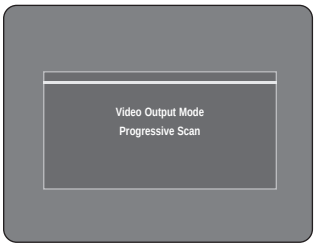
If the TV supports Progressive Scan, press the **P.SCAN** button on the front of the HDD & DVD RECORDER to enjoy.
If you select “Progressive scan mode”, the component cable has to be connected at first. (see page 21)

1 With the unit in Stop mode, press the **P.SCAN** button on the front of the HDD & DVD RECORDER.
The message “Press [Yes] to confirm Progressive scan mode. Otherwise, press [No]” will appear. Press the ◄ ► buttons to select **Yes**, and then press the **OK** button.



2 The message “Please, set your TV to Progressive input. To deactivate, press [STOP] key.” will appear. Press the **OK** button.

3 The message “Video Output Mode Progressive Scan” will appear.

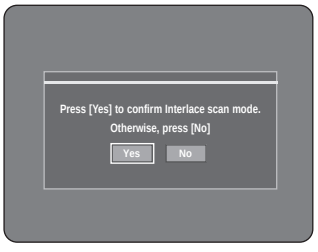


NOTE

- If the **P.SCAN** button on the HDD & DVD RECORDER’s front panel is pressed during playback, the message “This function is possible only on stop mode” appears on the screen.
- Progressive setting is only available when the HDD & DVD RECORDER is in stop mode.

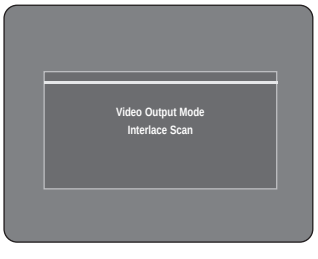
Canceling the Progressive scan

1 With the unit in Stop mode, press the **P.SCAN** button on the front of the HDD & DVD RECORDER. The message “Press [Yes] to confirm Interlace scan mode. Otherwise, press [No]” will appear. Press the ◄ ► buttons to select **Yes**, and then press the **OK** button.



2 The message “Please, set your TV to Interlace input. To deactivate, press [STOP] key.” will appear. Press the **OK** button.

3 The message “Video Output Mode Interlace Scan” will appear.



NOTE

- Do not press the **P.SCAN** button if you are using a TV that does not support Progressive mode. Nothing will be displayed on the screen if pressed.
- If you press the **P.SCAN** button by mistake when your TV does not support Progressive mode, you need to release the Progressive mode. To release the Progressive mode, press the **P.SCAN** button on the front panel 3 times. The screen will recover after the PS ○ indicator on the front panel display turns off.

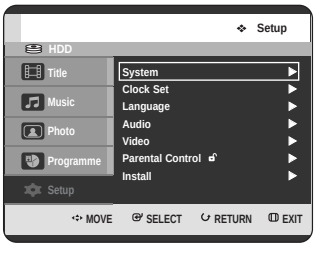
Setting up the Parental Control

The Parental Control function works in conjunction with DVDs that have been assigned a rating which helps you control the types of DVDs that your family watches. There are up to 8 rating levels on a disc.

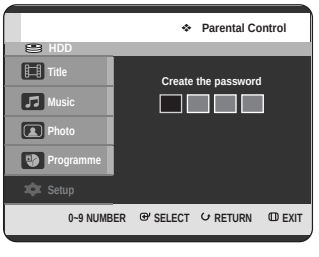
DVD-VIDEO

1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

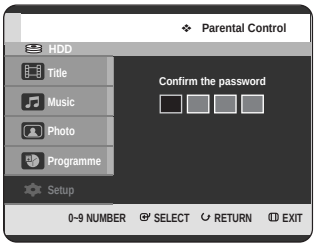
2 Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ► button.



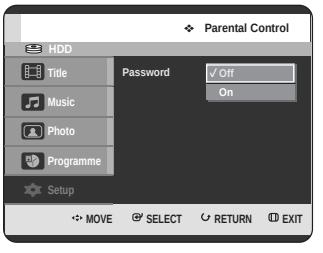
3 Press the ▲▼ buttons to select **Parental Control**, then press the **OK** or ► button.



4 Enter the 4-digit password using the number buttons on the remote control.
The “Confirm the password” message will be displayed. Enter your password again.



5 Press the **OK** or ► button to select Password.



6 Press the ▲▼ buttons to select **On** or **Off**, then press the **OK** or ► button.

NOTE

- Press the **RETURN** or ◄ button to return to the previous menu.
  Press the **MENU** button to exit the menu.

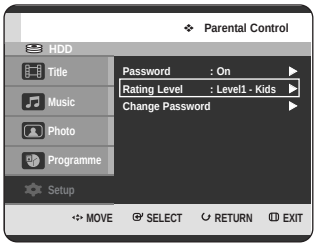
If you forgot your password

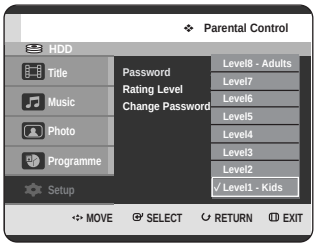
1 Remove the disc.

2 Press and hold the **SEARCH/SKIP (⏭)** button on the front panel for 5 seconds or more.

About the Rating Level

1 Press the ▲▼ buttons to select **Rating Level**, then press the **OK** or ► button.



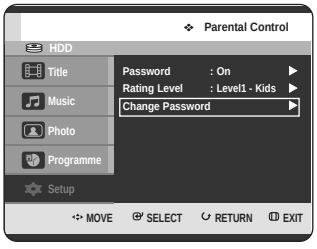


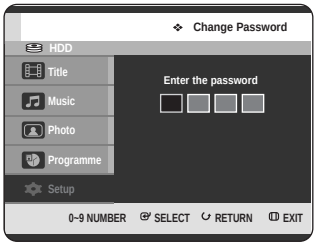
2 Press the ▲▼ buttons to select the rating level you want, then press the **OK** or ► button.

3 When you operate your HDD & DVD RECORDER for the first time, the “Create the Password” message will be displayed.
For example, if you select up to Level 6, discs that contain Level 7, 8 will not play. A larger number indicates that the programme is intended for adult use only.

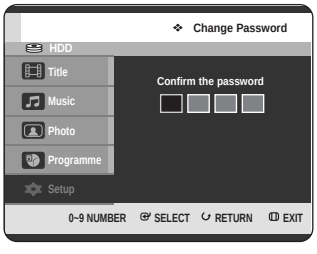
About the Change Password

1 Press the ▲▼ buttons to select **Change Password**, then press the **OK** or ► button.





2 Enter the 4-digit password using the number buttons on the remote control.
The “Confirm the password” message will be displayed.



3 Enter your password again using the number buttons on the remote control.

NOTE

- See page 42 if you forgot your password.

Playback

This section introduces basic functions of playback and playback by disc type.

Dolby Digital | DTS | Digital Audio

Stereo | PAL broadcast system in U.K, France, Germany, etc. | MP3

DivX

Before Playing 44
Playing a Disc 45
Using the Disc Menu & Title Menu 46
Using the Search & Skip Functions 46
Slow Motion Play/Step Motion Play 47
About ANYKEY 48
Playing the Title List 50
Navigation Menu 51
Using the Markers 54
Using the Bookmarks 56
Selecting the Subtitle Language 58
Selecting the Soundtracks & Audio Channels 59
Changing the Camera Angle 60
Repeat Play 60
Zooming-In 62
Select Media 63
Playing an Audio CD/MP3 63
Playing a Picture 70
Playing an MPEG4 73

Before Playing

Read the following information before playing a disc.

Region code (DVD-Video only)

Both the HDD & DVD RECORDER and the discs are coded by region. These regional codes must match in order for the disc to play. If the codes do not match, the disc will not play. The Region Number for this HDD & DVD RECORDER is described on the rear panel of the HDD & DVD RECORDER.

Disc types that can be played

Disc Types	Disc Logo	Recorded content	Disc Shape	Max. Playing Time
DVD-VIDEO	DVD VIDEO	AUDIO + VIDEO	Single sided(12cm)	240
			Double sided(12cm)	480
			Single sided(8cm)	80
			Double sided(8cm)	160
AUDIO-CD	COMPACT disc DIGITAL AUDIO	AUDIO	Single sided(12cm	74
			Single sided(8cm)	20
DVD-RAM	DVD RAM	AUDIO + VIDEO	Single-sided 12cm (4.7GB)	1 (XP: Excellent Quality)
				2 (SP: Standard Quality)
				4 (LP: Long Playback)
				6 or 8 (EP:Extended)
			Double-sided 12cm (9.4GB)	2 (XP: Excellent Quality)
				4 (SP: Standard Quality)
				8 (LP: Long Playback)
				12 or 16 (EP:Extended)
DVD-RW	DVD RW	AUDIO + VIDEO	12cm (4.7GB)	1 (XP: Excellent Quality)
				2 (SP: Standard Quality)
				4 (LP: Long Playback)
				6 or 8 (EP:Extended)
DVD-R	DVD R	AUDIO + VIDEO	12cm (4.7GB)	1 (XP: Excellent Quality)
				2 (SP: Standard Quality)
				4 (LP: Long Playback)
				6 or 8 (EP:Extended)
CD-RW/-R DVD-RAM/ -RW/-R		JPEG MP3 MPEG4	-	-
HDD	HDD	AUDIO + VIDEO		Approx. 18 (XP: Excellent Quality) Approx. 34 (SP: Standard Quality) Approx. 65 (LP: Long Playback) Approx. 96 or Approx. 127 (EP:Extended)

Discs that cannot be played

- DVD-Video with a region number other than “2” or “ALL”
- 12cm 2.6 GB and 5.2 GB DVD-RAM
- 3.9 GB DVD-R Disc for Authoring.
- DVD-RAM/-RW(VR mode) not recorded following the Video Recording Standard
- Unfinalised DVD-R,unfinalised DVD-RW(V mode) recorded on other equipment.
- DVD-ROM/DVD+RW/PD/MV-Disc, etc
- CVD/CD-ROM/CDV/CD-G/CD-I

NOTE

- This HDD & DVD RECORDER can only operate with discs that are compatible with DVD-RAM Standard Version 2.0.
- Playback and/or recording may not work for some types of discs, or when specific operations, such as angle change and aspect ratio adjustment, are being performed. Information about the discs is written in detail on the box. Please refer to this if necessary.
- Do not allow the disc to become dirty or scratched, finger prints, dirt, dust, scratches or deposits of cigarette smoke on the recording surface may make it impossible to use the disc for recording.
- DVD-RAM/-RW/-R discs may not be able to play on some DVD players, depending on the player, disc and the condition of the recording.
- Discs with NTSC programmes recorded on them cannot be recorded using this product.

Playing a Disc

1 Press the **OPEN/CLOSE** button.

2 Place a disc gently into the tray with the disc's label facing up.

3 Press **OPEN/CLOSE** button to close the disc tray.

- Your HDD & DVD RECORDER closes the disc tray and plays the disc automatically.
- The recorder does not play discs automatically after the initial power on.
- When the recorder is powered on and a disc is in the tray, the unit will be activated and wait in stop status.
- Press the **PLAY(⏯)** button to start playback.
- If you insert an MP3 Disc, your HDD & DVD RECORDER will display the file list on the screen and start playing.
- If you insert a JPEG Disc, folders and files are displayed in the thumbnail picture.
- If you want the unit to play automatically when it is powered on with a disc in the unit, power on with the **PLAY(⏯)** button.

4 Press the **STOP(⏹)** button to stop playback.

NOTE

- When you stop playing back a disc, the HDD & DVD RECORDER remembers where you stopped, so when you press **PLAY(⏯)** button again, it will pick up where you left off. (Unless the disc is removed or the HDD & DVD RECORDER is unplugged, or if you press the **STOP(⏹)** button twice.)

Caution

- Do not move your HDD & DVD RECORDER while playing, as this may cause damage to the disc.
- Make sure to press the **OPEN/CLOSE** button to open or close the disc tray.
- Do not push the disc tray while it is being opened or closed, as this may cause a product malfunction.
- Do not place foreign materials on or in the disc tray.
- Some functions may perform differently or be disabled depending on the disc type. If this occurs, refer to the instructions written on the disc case.
- Be especially careful that children's fingers are not caught between the disc tray and the tray chassis when it closes.
- You must only insert one DVD disc at a time. Inserting two or more discs will not allow playback and may cause damage to the HDD & DVD RECORDER.

Using the Disc Menu & Title Menu

Some type of discs contain a dedicated menu system that allows you to select special functions for title, chapter, audio track, subtitle, film preview, information on characters, etc.

For DVD-VIDEO Disc

1 Press the **DISC MENU** button to enter the disc menu of the disc.

- Move to the setup menu related to playback operation.
- You can select audio language and subtitle etc. provided by the disc.

2 Press the **TITLE MENU** button to move to the title menu of the disc.

- Press this button if the disc contains more than one title. Some discs may not support the title menu functionality.

For HDD/DVD-RAM/-RW/-R Disc

1 Press the **TITLE LIST** button to display title list.

NOTE

- Title List : Title List shows a list to help you select a title. Since the title list consists of the information on video stream that is actually recorded, if one title is deleted, that title cannot be played again.
- Play List : This refers to a unit of playback, which is made by selecting a desired scene in the entire Title List. When one playlist is played, only the scene selected by the user will play and then stop. Since only the information necessary for playing a desired scene is included in a playlist, even if that playlist is deleted, the original recording will not be deleted. (only VR mode)

Using the Search & Skip Functions

Searching through a Chapter or Track

1 During play, press the **SEARCH (◀◀ ▶▶)** buttons on the remote control.

HDD/ DVD-VIDEO/ DVD-RAM/-RW/-R	▶▶ Fast X 2 → ▶▶ Fast X 4 → ▶▶ Fast X 8 → ▶▶ Fast X 16 → ▶▶ Fast X 32 → ▶▶ Fast X 128
MPEG4 AUDIO CD (CD-DA)	▶▶ X 2 → ▶▶ X 4 → ▶▶ X 8

- You can scan the programme in reverse. To return to normal speed playback, press the **PLAY (▶)** button.
- When you press and hold the **SEARCH (◀◀ ▶▶)** buttons, playback is done at the default speed of X4.

  If you release the **SEARCH (◀◀ ▶▶)** buttons , playback is performed at a normal speed.
- The speed marked in this function may be different from the actual playback speed.

NOTE

- No sound is heard during Scan(Search) mode, except CDs (CD-DA).

Skipping Chapters, a Tracks or Markers

During play, you can search quickly through a chapter or track.

1 During play, press the **SKIP (⏮ ⏭)** buttons on the remote control.

- **If you press the SKIP (⏮) button,** it moves to the beginning of the chapter or track or marker(HDD/DVD-RAM/-RW(VR mode)). Pressing the button once again within 3 seconds returns to the beginning of the previous chapter or track or marker(HDD/DVD-RAM/-RW(VR mode)).
- **If you press the SKIP (⏭) button,** it moves to the next chapter or track or marker (HDD/DVD-RAM/-RW(VR mode)).

Slow Motion Play/ Step Motion Play

Slow Motion Play

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R MPEG4

In pause or step mode, press the **SEARCH (⏪ ⏩)** buttons on the remote control.

- **If you press the SEARCH (⏩) button,**
  ▶❙ Slow 1/8 → ▶❙ Slow 1/4 → ▶❙ Slow 1/2
- **If you press the SEARCH (⏪) button,**
  ❙◀ Slow 1/8 → ❙◀ Slow 1/4 → ❙◀ Slow 1/2
- **To return to normal speed playback, press the PLAY (⏯) button.**

Press and hold the **SEARCH (⏪ ⏩)** buttons during pause, the disc will play slowly at a 1/4 speed. If the button is released, the pause operation will resume.

NOTE

- The speed marked in this function may be different from the actual playback speed.
- Slow motion operates only in the forward direction on MPEG4 discs.

Step Motion Play

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R MPEG4

Press the **STEP(** ◄II **/** II► **)** buttons on the remote control in the pause mode.

- Each time the button is pressed, a new frame will appear.
  When the **STEP(** ◄II **)** button is pressed, the previous frame will be activated.
  When the **STEP(** II► **)** button is pressed, the next frame will be activated.
- To return to normal speed playback, press the **PLAY (** ►II **)** button.

NOTE

- Step motion operates only in the forward direction on MPEG4 discs.

About ANYKEY

The ANYKEY function allows you to easily search for a desired scene by accessing title, chapter, track, time. You can also change the subtitle and audio settings and set some features including Marker, Angle, Zoom, Repeat, Select Media, Disc Manager.

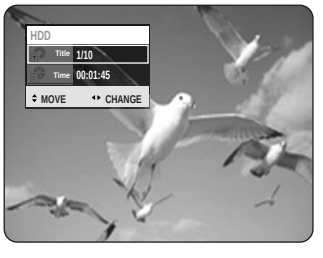
Moving to a scene directly using the ANYKEY

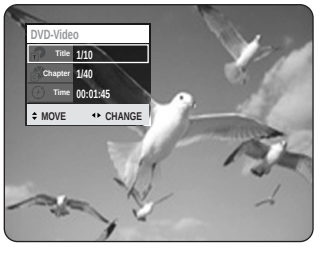
- If you want to move to a title, a chapter or a track to find a desired scene.

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R MPEG4

1 Press the **ANYKEY** button during playback.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Search**, then press the **OK** or ► button.





Playback

3 Press the ▲▼ buttons to select **Title**, **Chapter** or **Track**.

4 Press the ◀▶ buttons or number buttons to select the desired scene, then press the **OK** button.

• If you want to move to a desired time following will help you find a scene.

1 Press the **ANYKEY** button during playback.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Search**, then press the **OK** or ▶ button.

3 Press the ▲▼ buttons to select **Time.**

4 Enter the time in the sequence of hours, minutes, and seconds using the number buttons, then press the **OK** button.

NOTE

- This may not work for some discs. When an audio CD(CD-DA) or an MP3 disc is inserted, according to a disc type, the information display may not be appear.
- The Time Search function does not operate in some discs.
- To make the screen disappear, press the **ANYKEY** button again

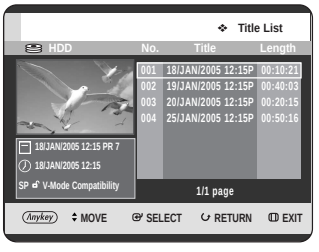
Playing the Title List

Follow these instructions to play back a scene from the Title List.

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R

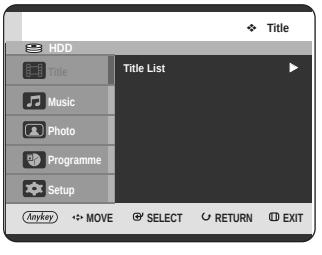
Using the TITLE LIST button

1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
The Title List screen is displayed.



Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.

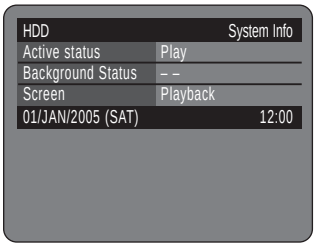


- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ► button twice.

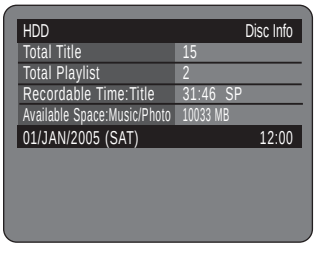
2 Press the ▲▼ buttons to select an entry you want to play from Title List, then press the **OK** or **PLAY (⊙)** button.
The selected entry (title) will be played back.

- About INFO button -

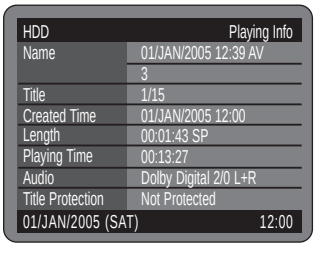
If you press the **INFO** button during a playback, Pressing the **INFO** button once, the system information screen appears.: Displays Active Status, Background Status, and Main Screen information.



Pressing the **INFO** button twice, Disc information screen appears.: Displays Total numbers of Titles and Playlists, Recordable Time(Title), Available Space(Music/Photo).



Pressing the **INFO** button three times, Current playback information screen appears.: Displays information of Playback Name, Title, Created Time, Length, Playing Time, Audio, and if the disc protection is activated.



3 To stop title play, press the **STOP(⊙)**button.
To return the title list screen, press the **TITLE LIST** button.

Navigation Menu

Scene Navigation

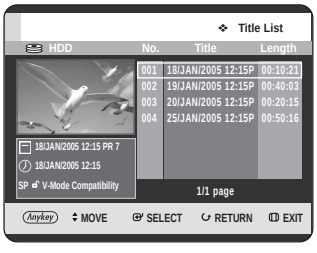
If there is a title composed of markers (See page 54), you can search the desired scene using the Scene Navigation.

HDD DVD-RAM DVD-RW

(VR mode)

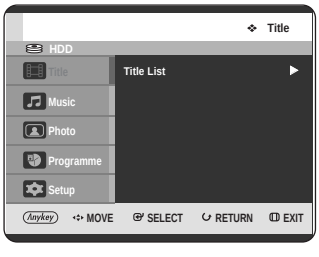
Using the TITLE LIST button

1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
The Title List screen is displayed.



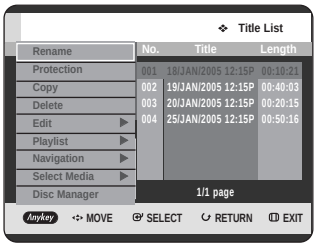
Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.

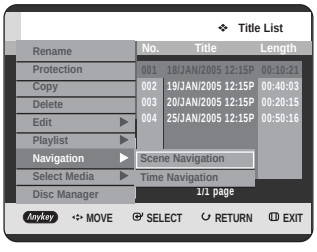


- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ► button twice.

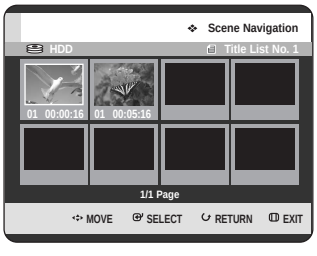
2 Press the ▲▼ buttons to select an entry you want to play from Title List, then press the **ANYKEY** button.



3 Press the ▲▼ buttons to select **Navigation**, then press the **OK** or ► button.



4 Press the ▲▼ buttons to select **Scene Navigation**, then press the **OK** or ► button.



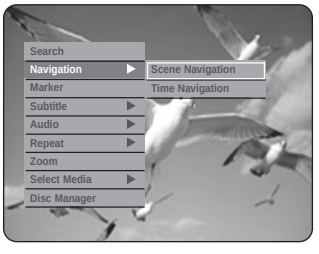
5 Press the ▲▼ ◄► buttons to select desired scene, then press the **OK** or **PLAY ( )** button.

Playback

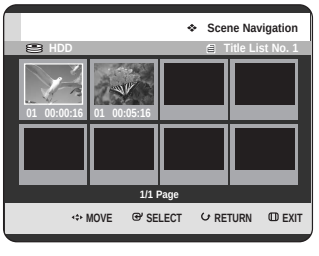
Using the ANYKEY button

1 Press the **ANYKEY** button during playback.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Navigation**, then press the **OK** or ▶ button.



3 Press the ▲▼ buttons to select **Scene Navigation**, then press the **OK** or ▶ button.



4 Press the ▲▼ ◀▶ buttons to select desired scene, then press the **OK** or **PLAY (⏯)** button.

NOTE

- Scene Navigation will not operate if a selected title does not have Markers.

Time Navigation

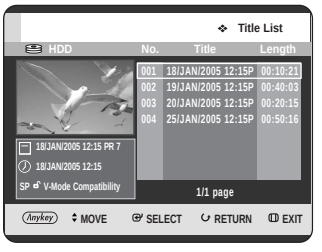
HDD DVD-RAM DVD-RW

(VR mode)

Using this function, you can search scene minute-by-minute from the recorded title list.

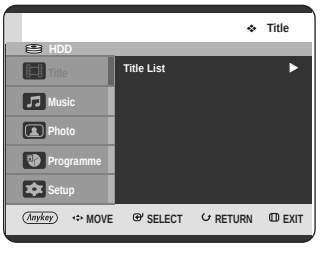
Using the TITLE LIST button

1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
The Title List screen is displayed.



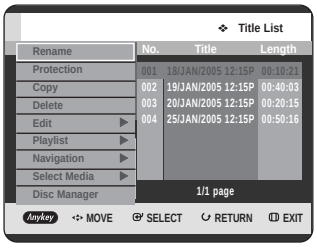
Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.

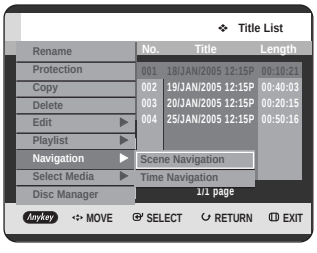


- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ▶ button twice.

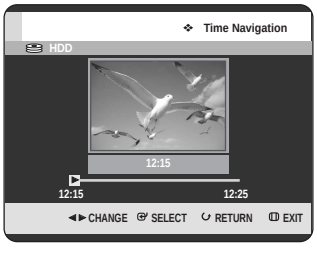
2 Press the ▲▼ buttons to select an entry you want to play from Title List, then press the **ANYKEY** button.



3 Press the ▲▼ buttons to select **Navigation**, then press the **OK** or ▶ button.



4 Press the ▲▼ buttons to select **Time Navigation**, then press the **OK** or ▶ button.



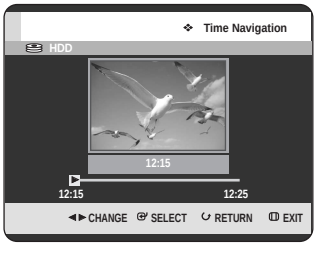
5 Press the ◄► buttons to skip one minute at a time and search the desired scene, then press the **OK** or **PLAY (⏯)** button.

Using the ANYKEY button

1 Press the **ANYKEY** button during playback.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Navigation**, then press the **OK** or ▶ button.

3 Press the ▲▼ buttons to select **Time Navigation**, then press the **OK** or ▶ button.



4 Press the ◄► buttons to skip one minute at a time and search the desired scene, then press the **OK** or **PLAY (⏯)** button.

NOTE

- Cursor does not move if selected recorded title is shorter than 1 minute.
- A disc that has not been recorded by this device may not operates Navigation function.
- An edited title may not display exact search time.

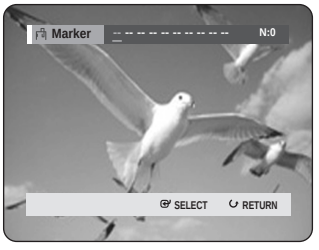
Using the Markers

HDD DVD-RAM DVD-RW

(VR mode)

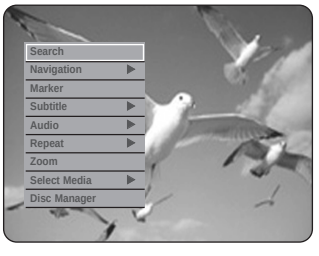
Using the MARKER button

1 Press the **MARKER** button during playback.



Using the ANYKEY button.

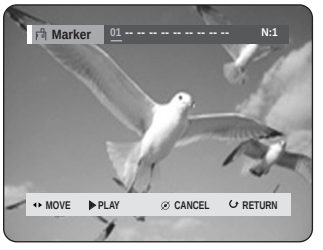
• Press the **ANYKEY** button during playback.



• Press the ▲▼ buttons to select **Marker**, then press the **OK** or ▶ button.

2 Press the **OK** button when the desired scene appears.

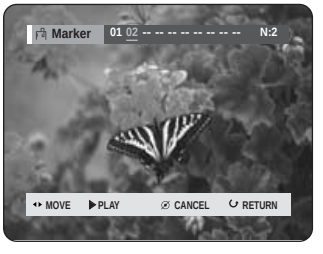
• The number **01** is displayed and the scene is memorized.



3 Press the ◀ ▶ buttons to move to the next position.

4 Press the **OK** button again when the desired scene appears.

• The number **02** is displayed and the scene is memorized.

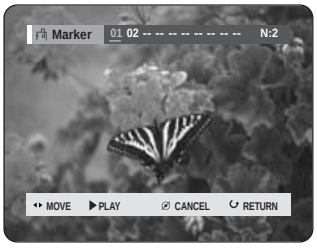


• HDD, DVD-RAM or DVD-RW (VR Mode) discs have the Marker function instead of the Bookmark function. The Marker function allows you to mark up to 99 scenes. Since the scenes may be displayed as many different pages, numbering is necessary. If a disc in use is encoded with Disc Protection, Markers cannot be set or deleted. Only playback is available.

Playing back a marker

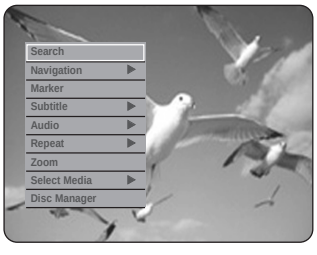
Using the MARKER button

1 Press the **MARKER** button during playback.



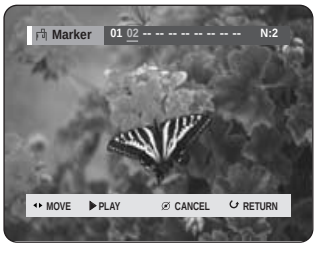
Using the ANYKEY button.

• Press the **ANYKEY** button during playback.



• Press the ▲▼ buttons to select **Marker**, then press the **OK** or ▶ button.

2 Press the ◀▶ buttons to select a marked scene.



3 Press the **OK** or **PLAY ( )** button to start playing from the selected scene.

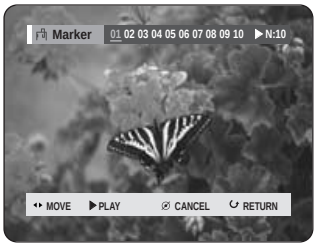
• If you press the **SKIP ( )** button, it moves to the beginning of the marker. Pressing the button once again within 3 seconds returns to the beginning of the previous marker.

• If you press the **SKIP ( )** button, it moves to the next marker.

Clearing a marker

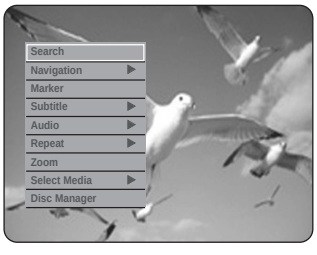
Using the MARKER button

1 Press the **MARKER** button during playback.



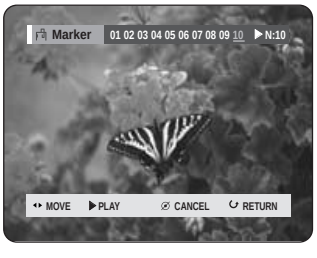
Using the ANYKEY button.

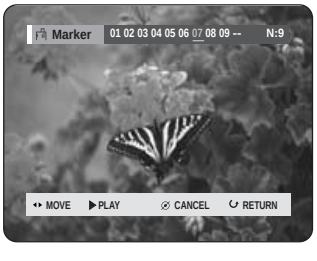
• Press the **ANYKEY** button during playback.



• Press the ▲▼ buttons to select **Marker**, then press the **OK** or ▶ button.

2 Press the ◀▶ buttons to select a marked scene. Press the **CANCEL** button to delete the selected mark.





- When a marker is cleared while HDD/DVD-RAM/-RW (VR mode) is playing, marker numbers will change. For example, if the 7th marker is cleared after ten markers are registered, the marker numbers after the eighth will automatically move ahead by one and the 8th marker becomes the 7th.

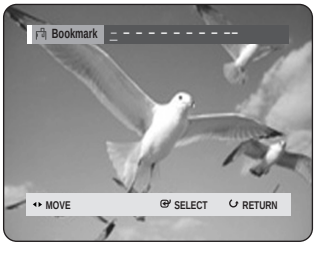
Using the Bookmarks

DVD-VIDEO DVD-RW DVD-R

(V-mode)

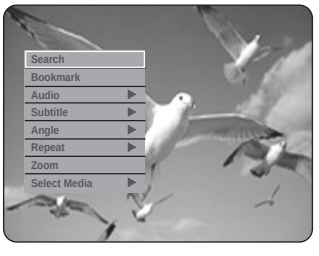
Using the MARKER button

1 Press the **MARKER** button during playback.



Using the ANYKEY button.

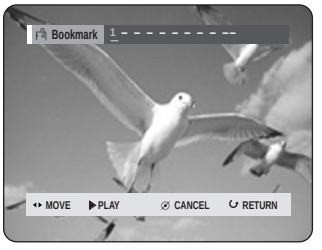
• Press the **ANYKEY** button during playback.



• Press the ▲▼ buttons to select **Bookmark**, then press the **OK** or ▶ button.

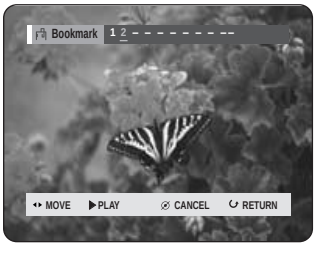
2 Press the **OK** button when the desired scene appears.

• The number 1 is displayed and the scene is memorized.



3 Press the ◀▶ buttons to move to the next position.

4 Press the **OK** button again when the desired scene appears.
The number 2 is displayed and the scene is memorized.



• Repeat above to bookmark other positions.

• You can bookmark up to 10 scenes.

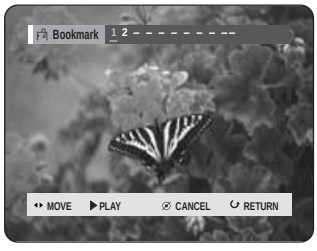
NOTE

- When the disc tray is opened and then closed, bookmarks will disappear.

Playing back a bookmark

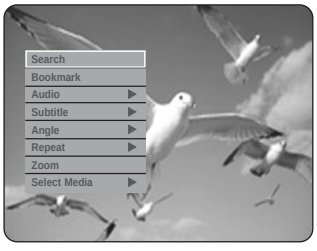
Using the MARKER button

1 Press the **MARKER** button during playback.



Using the ANYKEY button.

• Press the **ANYKEY** button during playback.



• Press the ▲▼ buttons to select **Bookmark**, then press the **OK** or ▶ button.

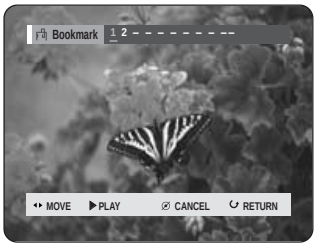
2 Press the ◀▶ buttons to select a bookmarked scene.

3 Press the **OK** or **PLAY( )** button to start playing from the selected scene.

Clearing a bookmark

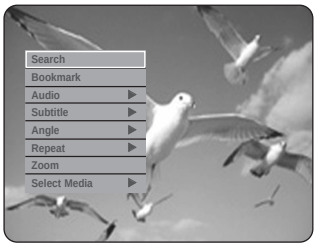
Using the MARKER button

1 Press the **MARKER** button during playback.



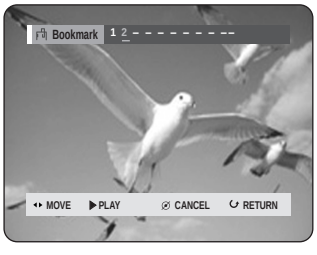
Using the ANYKEY button.

• Press the **ANYKEY** button during playback.



• Press the ▲▼ buttons to select **Bookmark**, then press the **OK** or ▶ button.

2 Press the ◀▶ buttons to select a bookmarked scene.



3 Press the **CANCEL** button to delete the selected bookmark.

Selecting the Subtitle Language

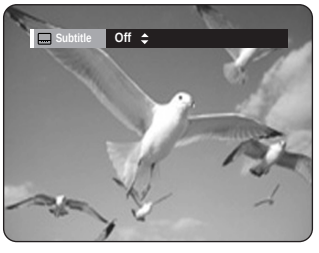
Selects one of the subtitle language recorded on the disc.

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW MPEG4

(VR mode)

Using the SUBTITLE button

1 Press the **SUBTITLE** button during playback.



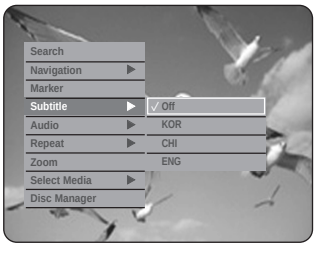
2 Press the ▲▼ buttons to select the desired subtitle language. Also, press the **SUBTITLE** button repeatedly to select the desired subtitle language.

• To make the screen disappear, press the **CANCEL** or **RETURN** button.

Using the ANYKEY button

1 Press the **ANYKEY** button during playback.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Subtitle**, then press the **OK** or ▶ button.



3 Press the ▲▼ buttons to select the desired subtitle language, then press the **OK** or ▶ button.

NOTE

- The subtitle display may be different depending on the disc type.
- Some discs allow you to select the language for the disc menu only.

Playback

Selecting the Soundtracks & Audio Channels

Selecting the Audio

Selects one of the soundtracks recorded on the disc. Also selects the audio channels.

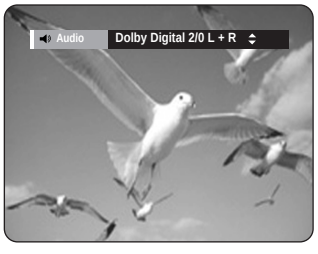
HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW MPEG4

(VR mode)

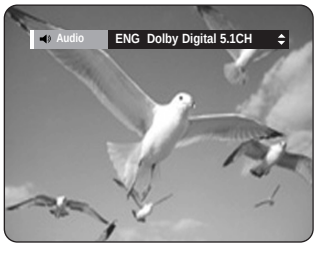
Using the AUDIO button

1 Press the **AUDIO** button during playback.

HDD/DVD-RAM/-RW



DVD-VIDEO



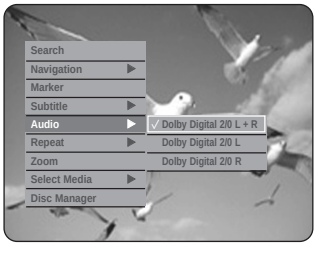
2 Press the ▲▼ buttons to select the desired soundtracks or audio channel. Also, press the **AUDIO** button repeatedly to select the desired soundtracks or audio channel.

• To make the screen disappear, then press the **CANCEL** or **RETURN** button.

Using the ANYKEY button

1 Press the **ANYKEY** button during playback.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Audio**, then press the **OK** or ▶ button.



3 Press the ▲▼ buttons to select the desired soundtracks or audio channel, then press the **OK** or ▶ button.

NOTE

- Soundtracks or Audio channel may be different because they are disc-specific.
- Some discs allow you to select the audio language for the disc menu only.

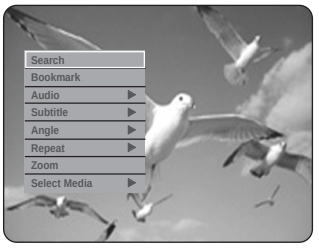
Changing the Camera Angle

When a HDD & DVD RECORDER contains multiple angles of a particular scene, you can select the Angle function.

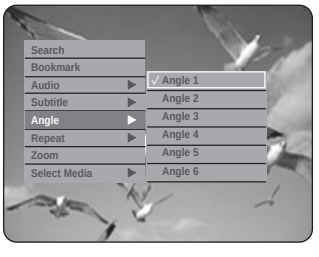
DVD-VIDEO

Using the ANYKEY button

1 Press the **ANYKEY** button during playback.



2 Press the ▲▼ buttons to select **Angle**, then press the **OK** or ▶ button.



3 Press the ▲▼ buttons to select the desired angle, then press the **OK** or ▶ button.

NOTE

- This function is disc-dependent, and may not work all DVDs.
- This function does not work when a DVD has not been recorded with a multi-camera angle system.

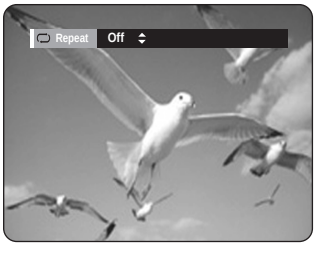
Repeat Play

Playing Repeatedly(Repeat Playback)

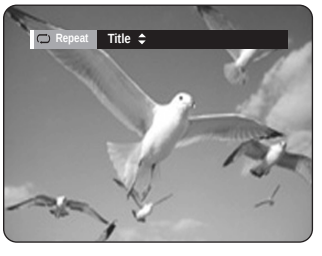
HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R MPEG4

Using the REPEAT button

1 Press the **REPEAT** button during playback.



2 Press the ▲▼ buttons to select the **Off**, **Title** or **Chapter** you want to play repeatedly, then press the **OK** button.

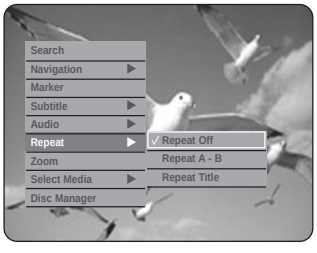


Playback

Using the ANYKEY button

1 Press the **ANYKEY** button during playback.

2 Press the ▲▼ buttons to select the **Repeat**, then press the **OK** or ▶ button.



3 Press the ▲▼ buttons to select **Repeat Off**, **Repeat A-B**, **Repeat Title**, **Repeat Track** or **Repeat Chapter** you want to play repeatedly, then press the **OK** or ▶ button.

NOTE

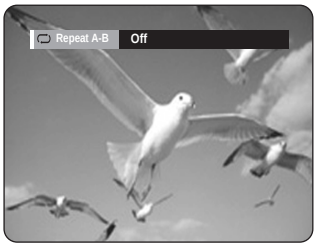
- HDD/DVD-RAM/-RW(VR mode), unfinalised DVD-R and unfinalised DVD-RW (V mode) do not repeat a chapter.

Repeat A-B

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R

Using the REPEAT A-B button

1 Press the **REPEAT A-B** button during playback.



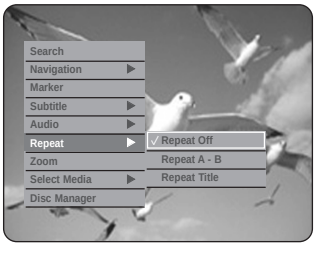
2 Press the **OK** button at the point where you want the repeat play to start (A) and press it again at the point where you want the repeat play to stop (B). Repeat playback of the A-B section starts.

Playback

Using the ANYKEY button

1 Press the **ANYKEY** button during playback.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Repeat**, then press the **OK** or ▶ button.



3 Press the ▲▼ buttons to select **Repeat A-B**, then press the **OK** or ▶ button.

4 Press the **OK** button at the point where you want the repeat play to start (A) and press it again at the point where you want the repeat play to stop (B).Repeat playback of the A-B section starts.

- To return to normal playback -

5 Press the **CANCEL** button to return to normal playback.

NOTE

- If you set point (B) before five seconds has lapsed, the prohibition mark (⊘) will appear.
- You can also activate Normal Playback by pressing the **CANCEL** button.
- Audio CDs(CD-DA), MP3 discs and MPEG4 discs do not support the Repeat A-B function.

Zooming-In

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R

1 Press the **ANYKEY** button during playback.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Zoom**, then press the **OK** or ▶ button. (🔍) will be displayed.

3 Press ▲▼ ◀ ▶ buttons to move to the area you want to enlarge.

4 Press the **OK** button.
The screen will be enlarged to twice the normal size. The screen size will be enlarged to four times the normal size.

HDD/DVD-VIDEO/ DVD-RAM/-RW/-R	normal size → x2 → x4 → x2 → normal size

NOTE

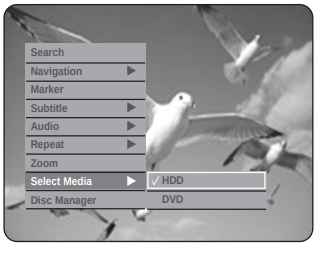
- When recording is done in the EP mode, the Zoom function will not be supported except when the recording has been done in V mode.

Select Media

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R

1 Press the **ANYKEY** button during playback.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Select Media**, then press the **OK** or ▶ button.



3 Press the ▲▼ buttons to select **HDD** or **DVD**, then press the **OK** or ▶ button.

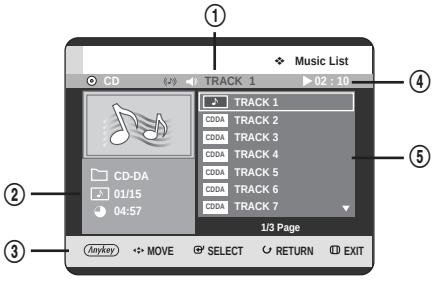
Playing an Audio CD/MP3

Playing an Audio CD(CD-DA)

1 Insert an audio CD (CD-DA) into the disc tray.
- The audio CD menu appears and the tracks (songs) are played automatically.

2 Press the ▲▼ buttons to select the track (song) you want to hear, and then press the **OK** button.

Audio CD(CD-DA) Screen Elements



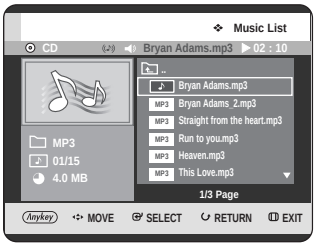
1. **Current track (song)**: Displays the number of the track currently being played.
2. Displays the current play index, total track number.
3. Display available buttons.
4. This shows the operating state of a disc and a playback time corresponding to a portion that is currently played.
5. Displays the track list (song list).

Buttons on the Remote Control used for Audio CD(CD-DA) playback

1. **▲▼:** Selects a track (song).
2. **◀▶ :** Move the page up/down.
3. **OK button:** Plays the selected track (song).
4. **SKIP (⏭) button:** Plays the next track.
5. **SKIP (⏮) button:** Returns to the beginning of the current track when pressed during playback. If pressed again, your HDD & DVD RECORDER moves to and plays the previous track.
   If you press the this button within three seconds after playback starts, the previous track will be played.
   If you press the this button after three seconds, the current track will be replayed from the beginning.
6. **Press the SEARCH (⏪⏩) buttons:**
   Fast Play (X2, X4, X8)
7. **STOP (■) button:** Stops a track(song).
8. **PLAY (⏯) button:** Plays a track(song) or pauses playback.
9. **ANYKEY button**: The ANYKEY menu is displayed. (**Play Mode**, **Go To Playlist** or **New Playlist**).

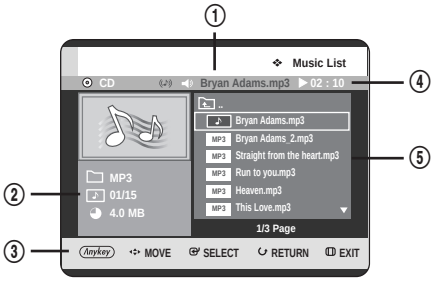
Playing an MP3 Disc

1 Insert an MP3 disc into the disc tray.
• The MP3 menu is displayed and the tracks (songs) are played automatically.



2 Press the ▲▼ buttons to select the track you want to hear, and then press the **OK** button.

MP3 Screen Elements



1. **Current track (song):** Displays the name of the track being played.
2. Displays the current folder, play index and current track size.
3. Displays available buttons.
4. This shows the operating state of a disc and a playback time corresponding to a portion that is currently played.
5. Displays the information for the folder and its tracks.

NOTE

- If a disc contains only MP3 files or only JPEG files, the MP3 or JPEG screen appears after the disc is loaded.
- If a disc contains a mix of MP3 and JPEG files, you need to select Music for MP3 files or Photo for JPEG files.

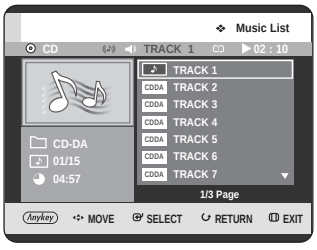
Buttons on the Remote Control used for MP3 playback

1. ▲▼**:** Selects a track (song).
2. ◀▶**:** Move the page up/down.
3. **OK button:** Plays the selected track (song).
4. **SKIP (⏭) button:** Plays the next track.
5. **SKIP (⏮) button:** Returns to the beginning of the current track when pressed during playback. If pressed again, your HDD & DVD RECORDER moves to and plays the previous track.
   If you press the this button within three seconds after playback starts, the previous track will be played.
   If you press the this button after three seconds, the current track will be replayed from the beginning.
6. **STOP (⏹) button:** Stops a track(song).
7. **PLAY (⏯) button:** Plays a track(song) or pauses playback.
8. **ANYKEY button**: The ANYKEY menu is displayed. (**Copy**, **Play Mode**, **Go To Playlist**, **New Playlist** or **Select Media**).

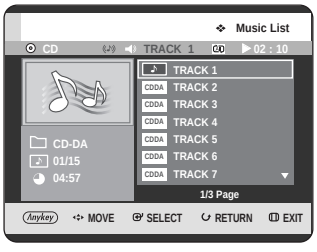
Repeat CD (CD-DA) & MP3

Using the REPEAT button.

1 Press the **REPEAT** button during playback.



2 Press the **REPEAT** button repeatedly to select the repeat mode you want.



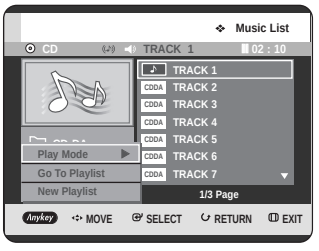
- **Repeat Track (CD (CD-DA)/MP3)**
- **Repeat Folder (MP3)**
- **Repeat All (CD (CD-DA)/MP3)**
- **Random (CD (CD-DA)/MP3):** The random option plays a disc's track in random order.
- **Normal (CD (CD-DA)/MP3):** Track on a disc are played in the order in which they were recorded on the disc.

- To return to normal playback -

3 Press the **REPEAT** or **CANCEL** button repeatedly to return to normal playback.

Using the ANYKEY button

1 Press the **ANYKEY** button during the Music List playback.



2 Press the ▲▼ buttons to select **Play Mode**, then press the **OK** or ▶ button.

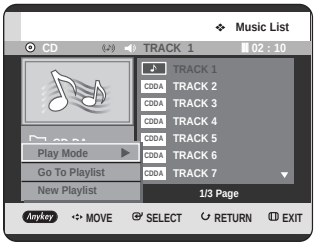
3 Press the ▲▼ buttons to select desired play mode, then press the **OK** or ▶ button.

- **Normal (CD (CD-DA)/MP3):** Track on a disc are played in the order in which they were recorded on the disc.
- **Repeat Track (CD (CD-DA)/MP3)**
- **Repeat Folder (MP3)**
- **Repeat All (CD (CD-DA)/MP3)**
- **Random (CD (CD-DA)/MP3):** The random option plays a disc's track in random order.

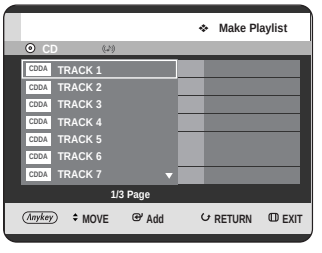
New Playlist

You can register a maximum 28 tracks in the playlist.

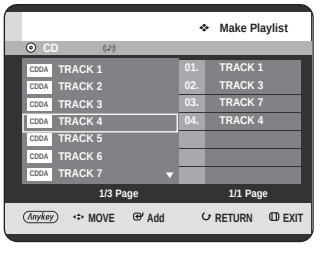
1 Press the **ANYKEY** button during the Music List playback.



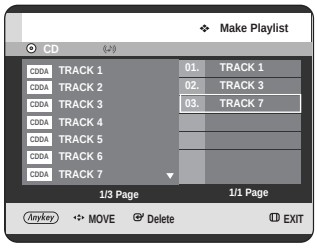
2 Press the ▲▼ buttons to select **New Playlist**, then press the **OK** or ▶ button.



3 Press the ▲▼ buttons to select tracks in order in which you want them to play, then press the **OK** button.



4 If you playlisted a wrong track, press the ▶▲▼ buttons to select wrong track, then press the **OK** or **CANCEL** button. The wrong track will be removed.

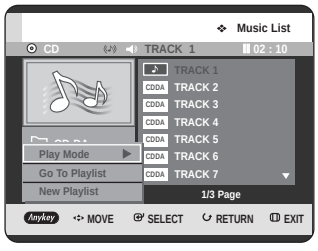


5 To store the Playlist, press the **ANYKEY** button.

6 Press the ▲▼ buttons to select the **Go To Playlist**, then press the **OK** button.
A new **Playlist** will be created.

Go To Playlist

1 Press the **ANYKEY** button during the Music List playback.



2 Press the ▲▼ buttons to select **Go To Playlist**, then press the **OK** or ▶ button.

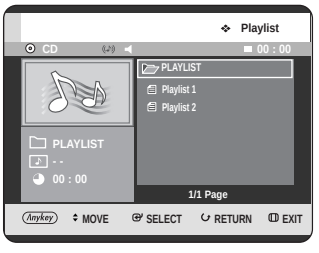
3 Press the ▲▼ buttons to select the desired playlist folder, then press the **OK** button.

4 The selected tracks are played automatically.

Delete the Playlist

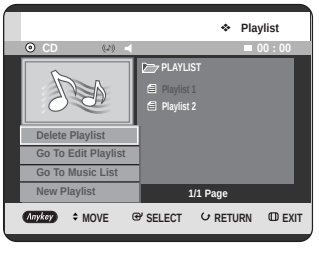
1 Press the **ANYKEY** button during the Music List playback.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Go To Playlist**, then press the **OK** or ▶ button.



3 Press the ▲▼ buttons to select the **Playlist** you want to delete.

4 Press the **ANYKEY** button.



5 Press the ▲▼ buttons to select the **Delete Playlist**, then press the **OK** or ▶ button.

6 Press the ◀▶ buttons to select **Yes**, then press the **OK** button. The selected Playlist is deleted.

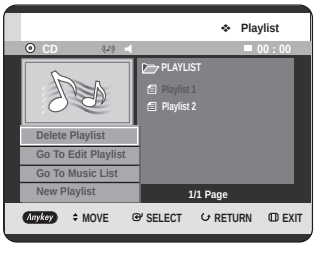
Go To Edit Playlist

1 Press the **ANYKEY** button during the Music List playback.

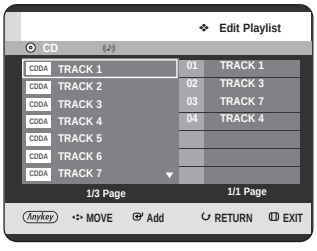
2 Press the ▲▼ buttons to select **Go To Playlist**, then press the **OK** or ▶ button.

3 Press the ▲▼ buttons to select the **Playlist** you want to edit.

4 Press the **ANYKEY** button in playlist mode.



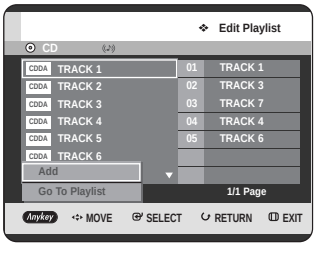
5 Press the ▲▼ buttons to select the **Go To Edit Playlist**, then press the **OK** or ▶ button.



6 Press the ▲▼ buttons to select tracks in order in which you want them to play, then press the **OK** button.

7 If you playlisted a wrong track, press the ▶▲▼ buttons to select wrong track, then press the **OK** or **CANCEL** button.

8 To store the Playlist, press the **ANYKEY** button.

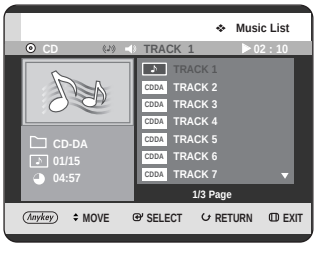


9 Press the ▲▼ buttons to select the **Go To Playlist**, then press the **OK** button.
Playlist will be edited.

Go To Music List

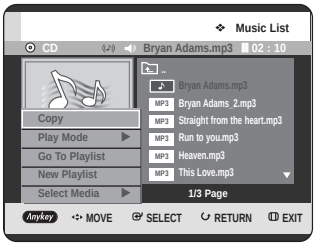
1 Press the **ANYKEY** button during the Playlist playback.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Go To Music List**, then press the **OK** or ▶ button.

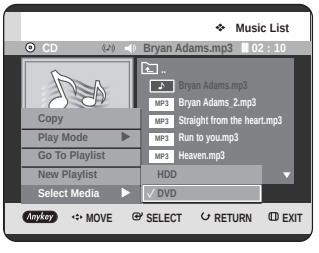


Select Media (MP3)

1 Press the **ANYKEY** button.



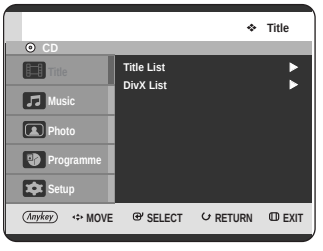
2 Press the ▲▼ buttons to select **Select Media**, then press the **OK** or ▶ button.



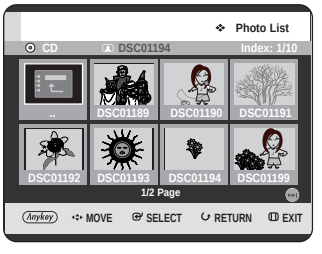
3 Press the ▲▼ buttons to select **HDD** or **DVD**, then press the **OK** or ▶ button.
If there are no mp3 files on the selected media, it notifies you that there are no mp3 files and the media will not be switched.

Playing a Picture

1 Insert a JPEG disc or Mixed disc (JPEG + MP3 + DivX) into the disc tray.



2 Press the ▲▼ buttons to select **Photo**, then press the **OK** or ▶ button.



3 Press the ▲▼◀▶ buttons to select a picture.
- To see the next 8 pictures, press the **SKIP(⏭)** button.
- To see the previous 8 pictures, press the **SKIP(⏮)** button.

NOTE

- If a disc contains only MP3 files or only JPEG files, the MP3 or JPEG screen appears after the disc is loaded.
- If a disc contains a mix of MP3 and JPEG files, you need to select Music for MP3 files or Photo for JPEG files.

Slide Show

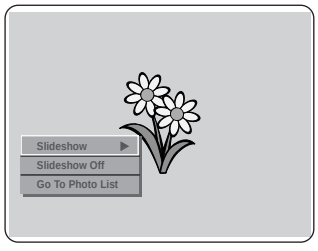
4 Press the **ANYKEY** button.

5 Press the ▲▼ buttons to select **Slide Show**, then press the **OK** or ▶ button.

6 Press the ▲▼ buttons to select the slide show speed, then press the **OK** or ▶ button.
The slide show starts.

- To stop the Slide Show -

1 Press the **ANYKEY** button.

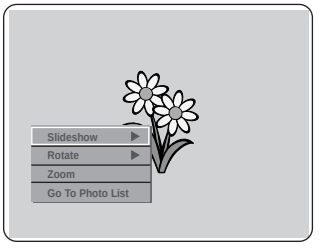


2 Press the ▲▼ buttons to select **Slideshow Off**, then press the **OK** or ▶ button.

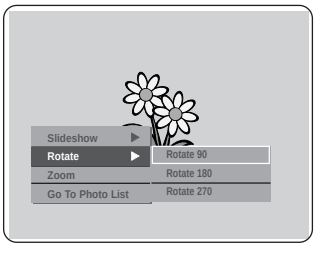
Rotate

To setup, follow steps 1 to 3 in page 70.

4 Press the **OK** button to select you want to see the picture, then press the **ANYKEY** button.



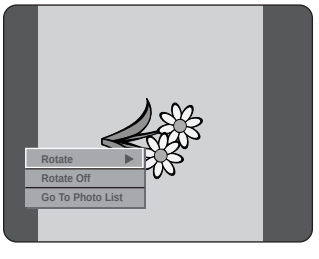
5 Press the ▲▼ buttons to select **Rotate**, then press the **OK** or ▶ button.



6 Press the ▲▼ buttons to select the rotate angle, then press the **OK** or ▶ button.

- To stop the Rotate -

1 Press the **ANYKEY** button.

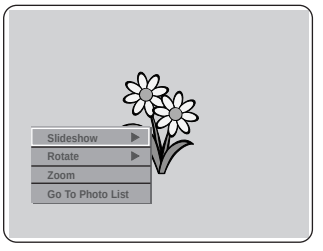


2 Press the ▲▼ buttons to select **Rotate Off**, then press the **OK** or ▶ button.

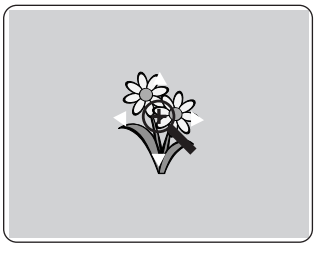
Zoom

To setup, follow steps 1 to 3 in page 70.

4 Press the **OK** button to select you want to see the picture, then press the **ANYKEY** button.



5 Press the ▲▼ buttons to select **Zoom**, then press the **OK** or ▶ button.

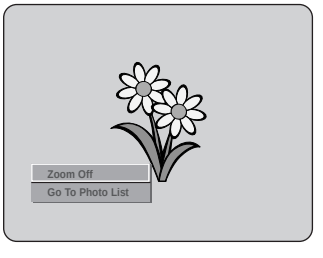


6 Each time the **OK** button is pressed, the picture is enlarged up to 4x(four times the normal size).

X2 → X4 → X2 → Normal

- To stop the Zoom -

1 Press the **ANYKEY** button.

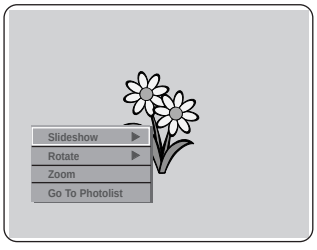


2 Press the ▲▼ buttons to select **Zoom Off**, then press the **OK** or ▶ button.

Go To Photo List

To setup, follow steps 1 to 3 in page 70.

4 Press the **OK** button to select you want to see the picture, then press the **ANYKEY** button.



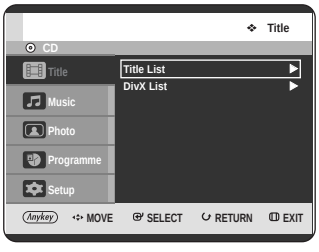
5 Press the ▲▼ buttons to select **Go To Photo List**, then press the **OK** or ▶ button.

Playing an MPEG4

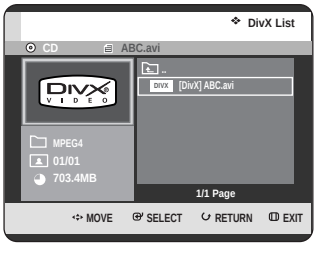
Using the MENU button

1 Insert a DivX disc or Mixed disc (JPEG + MP3 + DivX) into the disc tray.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ▶ button.
(In case of playing a DivX CD, see number 4 on this page.)



3 Press the ▲▼ buttons to select **DivX List**, then press the **OK** or ▶ button.
The DivX List screen is displayed.



4 Press the ▲▼ buttons to select the avi file (DivX), then press the **OK** or **PLAY (⏯)** button.

Playback

5 When MPEG4 file is played, you can use following functions. Pressing the **STOP (■)** button once during playback will display the file list, pressing the button again will exit the menu screen.

MPEG4 Function Description

Function	Description
Skip	During play, press the **SKIP (⏮⏭)** buttons, it moves forward or backward 5 minutes.
Search	During play, press the **SEARCH (⏪⏩)** buttons and press again to search at a faster speed. (X2, X4, X8)
Slow Motion Play	In pause or step mode, press the **SEARCH (⏩)** button on the remote control. (X1/8, X1/4, X1/2)
Step Motion Play	Press the **STEP (⏯)** button on the remote control in the still mode.

NOTE

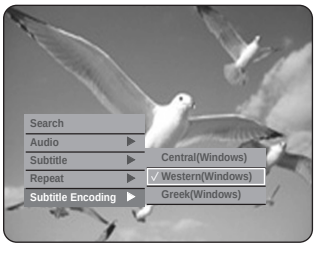
- This unit can play the following video compression formats,
  - MPEG4 Codec format : DivX 3.11 DivX 4.x DivX 5.x DivX-Pro (without QPEL and GMC)
  - Audio format : .MP3, .MPEG, .WMA, .LPCM, .AC3
- Supported subtitle file formats: .smi, .srt, .sub, .psb, .txt, .ass (The subtitle file should have exactly the same name to corresponding MPEG4 file name)
- Some MPEG4 files created on a personal computer may not be play back.

  That is why Codec Type, Version and Higher resolution over specification is not supported.

DivX Subtitle Encoding

1 Press the **ANYKEY** button during playback.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Subtitle Encoding**, then press the **OK** or ► button.



3 Press the ▲▼ buttons to select a supported DivX subtitle language by region, then press the **OK** or ► button.

Western	English, Breton, Catalan, Danish, Dutch, Faroese, Finnish, French, Gaelic, German, Icelandic, Irish, Italian, Norwegian, Portuguese, Spanish and Swedish
Central	English, Albanian, Croatian, Czech, Hungarian, Polish, Romanian, Slovak, Slovene and Serbian(Latin)
Greek	English and modern Greek

NOTE

- If the subtitle language is displayed in broken fonts, change DivX Subtitle to the appropriate region. If is still does not work, the format is not supported.

Recording

This section shows various HDD & DVD Recording methods.

Before Recording 75

Recording the current TV programme you are watching 77

Recording from external equipment you are watching 79

Copying from a Camcorder 80

Making an One Touch Recording (OTR) 81

Chasing Play 82

Simultaneous Recording and Playback 83

Making a Timer Recording 84

Flexible Recording (for Timer recording only) 86

Editing the Timer Record List 86

Deleting a Timer Record List 87

Go To History List 88

Before Recording

This unit can record on various types of discs. Before recording, read the following instructions and select the disc type according to your preference.

Recordable Discs

This recorder can record on the following discs.

HDD	DVD-RAM	DVD-RW	DVD-R
HDD	DVD RAM	DVD RW	DVD R

•DVD-RWs and DVD-RAMs are rewritable.
•DVD-Rs are non-rewritable

Compatibility between Samsung and Other Company's Recorder

Disc Types	Recording format	Recording Device	Finalising	Additional Recording in Samsung Recorder
DVD-RAM	VR Mode	Samsung	X	Recordable
		Other Company	X	Recordable
DVD-RW	VR Mode	Samsung	finalised	Not recordable
			not finalised	Recordable
		Other Company	finalised	Not recordable
			not finalised	Recordable
	V Mode	Samsung	finalised	Not recordable
			not finalised	Recordable
		Other Company	finalised	Not recordable
			not finalised	Not recordable
DVD-R	V Mode	Samsung	finalised	Not recordable
			not finalised	Recordable
		Other Company	finalised	Not recordable
			not finalised	Not recordable

NOTE

- Finalise
  - This closes the DVD-RW/-R so no additional recording can be done.
- Unfinalise
  - This allows additional recording on a DVD-RW disc originally recorded on the HDD & DVD RECORDER.
  - A DVD-RW disc that has been recorded by DAO(Disc At Once) in a PC cannot be unfinalised.
  - A DVD-RW disc that has been recorded in Video Mode of a different maker's recorder cannot be unfinalised.
  - A DVD-R disc cannot be unfinalised.

Recording Formats

When you insert an unused disc, the following message appears. Since available functions differ depending on the disc type, select a disc that best fits your preferences.
DVD-RAM: Use after formatting the disc.

DVD-RW: When unused DVD-RW disc is first inserted, the message “Uninitialized Disc Do you want to initialize this disc?” will be displayed. If you select **Yes**, the disc will be formatted in VR mode.
If you want to change the mode, refer to Formatting a Disc on page 119.

DVD-R: Formatting DVD is unnecessary and only Video Mode Recording is supported.

DVD-RW(V mode)/-R

- Chapters will be created automatically when you finalise recording on DVD-RW/-R discs in Video mode. The chapter’s length (interval between chapters) varies according to the recording mode.
- Simple editing (erasing titles/changing title name)

DVD-RAM/-RW(VR mode)

- This mode allows multiple editing functions (such as deletion of the whole title, partial deletion of a title, etc.)
- Various editing options using a created Playlist.

Recording Mode

Select one of four recording modes by pressing the **REC MODE** button repeatedly while the unit is in Stop mode for the desired recording time and picture quality. In general, picture quality improves as the recording time decreases. In FR mode, the most suitable record mode is adjusted automatically, according to remaining time on the disc and length of the timer recording. This function is selected only one mode in XP, SP, LP and EP modes and you can use this mode for timer recording.

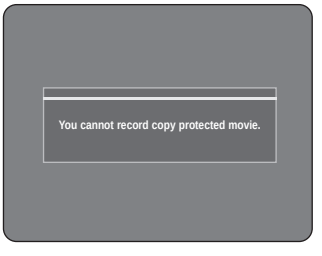
Recording Mode	Recording Times	
	HDD (80GB)	DVD-RAM/-RW/-R
XP (high quality mode)	Approx. 18 hours	Approx. 1 hour about 8.5 Mbps
SP (standard quality mode)	Approx. 34 hours	Approx. 2 hours about 4.5 Mbps
LP (long recording mode)	Approx. 65 hours	Approx. 4 hours about 2 Mbps
EP (extended mode)	Approx. 96 hours Approx. 127 hours	Approx. 6 hours/ about 1.6 Mbps Approx. 8 hours/ about 1.2 Mbps
FR (Flexible Recording)	Approx.18~96 hours	Approx.1~6 hours

NOTE

- Recording time may vary according to specific conditions.

Unrecordable pictures

Video with copy protection cannot be recorded on this HDD & DVD RECORDER.
When the HDD & DVD RECORDER receives a copy guard signal while recording, recording stops and the following message appears on the screen.



Concerning Copy Control Signals

TV broadcasts that contain copy control signals may have one of the following three signal types, Copy-Free, Copy-Once and Copy-Never. If you want to record a copy-once type programme, use DVD-RW with CPRM in VR Mode and DVD-RAM.

Media \ Signal type	Copy-Free	Copy-Once	Copy-Never
DVD-RW(Ver.1.1)	O	-	-
DVD-RW(Ver.1.1) with CPRM			
VR mode	O	O*	-
V mode	O		-
DVD-R	O		-
DVD-RAM(Ver.2.0)	O	O*	-

Once “Copy Once” has been recorded, recording cannot be done anymore.

- Content Protection for Recordable Media (CPRM)
CPRM is a mechanism that ties a recording to the media on which it is recorded. It is supported by some HDD & DVD RECORDERs, but not by many DVD players. Each blank recordable DVD has a unique 64-bit media ID etched in the BCA. When protected content is recorded onto the disc, it can be encrypted with a 56-bit C2 (Cryptomeria) cipher derived from the media ID.

During playback, the ID is read from the BCA and used to generate a key to decrypt the contents of the disc. If the contents of the disc are copied to other media, the ID will be absent or wrong and the data will not be decryptable.

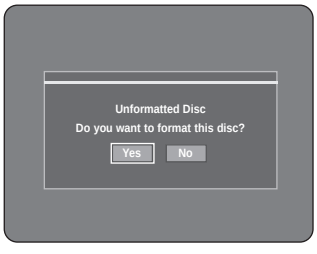
Recording the current TV programme you are watching

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R

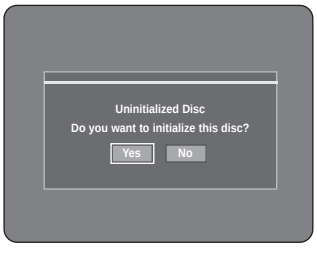
Check that the disc has enough available space for the recording. Adjust the recording mode.

1 Press the **HDD** or **DVD** button.
If you select DVD, Press the **OPEN/CLOSE** button and place a recordable disc on the disc tray.
Press the **OPEN/CLOSE** button to close the disc tray.
Wait until **LOAD** disappears from the front panel display.

If an unused DVD-RAM disc is used, you will be prompted to format first. Make your selection using the ◄► buttons, then press **OK** button.(See page 76)



If an unused DVD-RW disc is used, whether to initialize or not will be asked first. Make your selection, then press the **OK** button.(See page 76)



2 Press the **PROG (^ v)** or number buttons to select the current programme you want to record.

3 Press the **REC MODE** button repeatedly, (or press the **REC MODE** button and then press the ▲▼ buttons) to select the recording speed(quality).

→ **SP** → **LP** → **EP** → **XP** ┐

4 Press the **REC** button.
Information concerning the channel is displayed on the screen, then recording begins.
Icon(◯) is displayed on the front panel.

- To pause recording -

- Press the **REC PAUSE** button to pause a recording in progress.
- Press the **REC PAUSE** button again during pause to resume recording.
- You can switch channels by pressing the **PROG (** ⌃ ⌄ **)** buttons while recording pauses.

- To stop recording -

Press the **STOP (** ⊙ **)** button to stop or finish a recording in progress.

- When using DVD-RAM/-RW/-R discs, the message "Updating the information of disc. Please wait for a moment" is displayed.

NOTE

- You can not change the recording mode and the PROG while recording.
- Recording will stop automatically if there is no free space left for recording.
- Up to 99 titles can be recorded onto a disc.(DVD-RAM/-RW/-R)
- Up to 999 titles can be registered on the HDD.
- HDD recording is available for up to 24 hours, and when recording for 24 hours, 4 titles will be recorded with each title has 6 hours in length.
- Recording will stop automatically if a copy protected image is selected.
- DVD-RAM/-RW discs must be formatted before starting to record. Most new discs are sold unformatted.
- Do not use DVD-R authoring discs with this unit.

Recording from external equipment you are watching

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R

Before you start

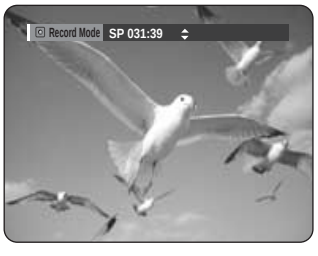
Check that the disc has enough available space for the recording. Adjust the recording mode.

1 Press the **HDD** or **DVD** button.
If you select DVD, Press the **OPEN/CLOSE** button and place a recordable disc on the disc tray. Press the **OPEN/CLOSE** button to close the disc tray.
Wait until **LOAD** disappears from the front panel display.
If an unused DVD-RAM disc is used, whether to format or not will be asked first. (See page 76)
If an unused DVD-RW disc is used, whether to initialize or not will be asked first. (See page 76)

2 Press the **INPUT** button to select the input source according to the connection you made.
The front panel display changes in the following sequence:
PR Number → AV1 → AV2 → DV

If you connect a digital camcorder, press the **INPUT** button to select **DV**. (See page 80)

3 Press the **REC MODE** button repeatedly, (or press the **REC MODE** button, then press the ▲▼ buttons) to select the recording speed (quality).
SP → LP → EP → XP



4 Press the **REC** button.
Information concerning the external input mode is displayed on the screen, then recording begins.
Icon( ) is displayed on the front panel.

- To pause recording -

- Press the **REC PAUSE** button to pause a recording in progress.
- Press the **REC PAUSE** button again during pause to resume recording.
- You can switch channels by pressing the **PROG ( )** buttons while recording pauses.

- To stop recording -

Press the **STOP ( )** button to stop or finish a recording in progress.
- When using DVD-RAM/-RW/-R discs, the message “Updating the information of disc. Please wait for a moment” is displayed.

Copying from a Camcorder

You may control the Camcorder using the IEEE1394 (DV) interface.

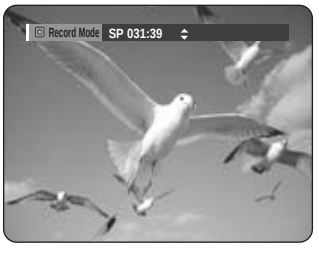
HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R

1 Connect the DV output jack of your camcorder to the DV input jack on the front of your HDD & DVD RECORDER using a DV cable.

2 Press the **HDD** or **DVD** button.
If you select DVD, Press the **OPEN/CLOSE** button and place a recordable disc on the disc tray. Press the **OPEN/CLOSE** button to close the disc tray. Wait until **LOAD** disappears from the front panel display.

3 Press the **REC MODE** button repeatedly to select the recording speed(quality).

→ **SP** → **LP** → **EP** → **XP**



4 Press the **INPUT** button to select **DV**.
If the input is set to DV, a playback/record menu that enables camcorder control appears on the top of the screen.

5 Select the Play (▶) icon on the upper part of the screen to playback the camcorder and find the starting position to copy.
You can press the **PLAY (⏯)** button of the remote control to play the camcorder.

6 To start recording, use the ◀ ▶ buttons to select Record (●) icon in the top side of the screen, then press the **OK** button.
You can press the **REC** button of the remote control to start recording. To display playback related icons on the screen, press any direction button on the remote control.

- To stop recording -

Press the **STOP (⏹)** button to stop or finish a recording in progress.

- When using DVD-RAM/-RW/-R discs, the message “Updating the information of disc. Please wait for a moment” is displayed

Making an One Touch Recording (OTR)

You can set the HDD & DVD RECORDER to record in 30-minute increments up to 8 hours by pressing the **REC** button.

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R

1 Press the **HDD** or **DVD** button.
If you select DVD, Press the **OPEN/CLOSE** button and place a recordable disc on the disc tray. Press the **OPEN/CLOSE** button to close the disc tray. Wait until **LOAD** disappears from the front panel display.

2 Press the **PROG (⌃⌄)** or number buttons to select the programme to record. If you want to record through a connected external component, press the **INPUT** button to select an appropriate external input(AV1, AV2, DV or PR01).

3 Press the **REC** button to start recording.

4 Press the **REC** button repeatedly to adjust the desired recording time.

0:30 → 1:00 → ... 8:00 → Off

NOTE

- The timer counter decreases by the minute from 8:00 to 0:00, then the HDD & DVD RECORDER stops recording.

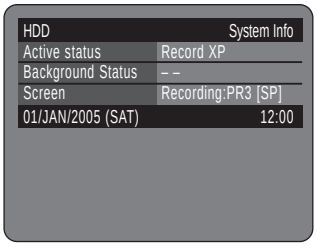
- To stop recording -

Press the **STOP (⊙)** button. The message “Do you want to stop recording?” is displayed.

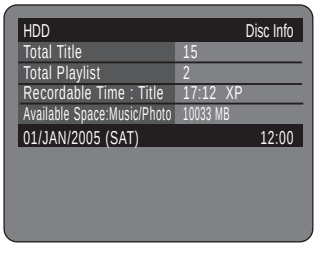
- Press the ◄ ► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.
- Or press the **STOP (⊙)** button again.

About INFO button

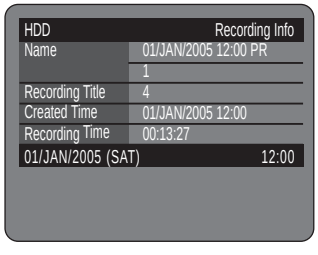
During recording, press the **INFO** button once, the system information screen appears.: Displays Active Status, Background Status, and Main Screen information.



Pressing the **INFO** button twice, Disc information screen appears.: Displays Total numbers of Titles and Playlists, Recordable Time(Title), Available Space(Music/Photo).



Pressing the **INFO** button three times: Current recording information screen appears.: Displays information of recording Name, Title, Created Time and Recording Time.



Chasing Play

You can play back from the beginning of the programme you are recording.

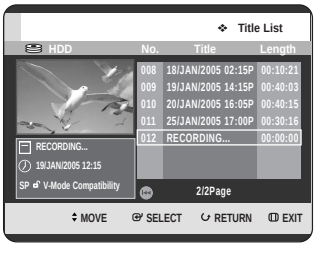
HDD

While Recording

1 Press the **PLAY ( )** button.
It plays back the title that you are currently recording from the beginning.
Playback is not available for 10 seconds from the start of recording.
You can use the **SKIP ( )** and other playback-related buttons to view the previous recorded list.

Using the TITLE LIST button

1 With the unit in recording mode, press the **TITLE LIST** button.
The Title List screen is displayed.
Press the **▲▼/SKIP ( )** buttons to select the recording title list.



2 Press the **OK** or **PLAY ( )** button.
It plays back the title that you are currently recording from the beginning.

- Stopping Playback / Recording -

1 Press the **STOP ( )** button. Playback screen disappears and the recording in progress screen appears.

2 Pressing the **STOP ( )** button once more will stop the recording.

NOTE

- No sound is heard during search mode.
- DVD disc playback is available during HDD recording. However, JPEG, MP3, and DivX files in the disc cannot be played back.
- HDD playback is available during DVD recording. However, JPEG and MP3 files in the HDD cannot be played back.

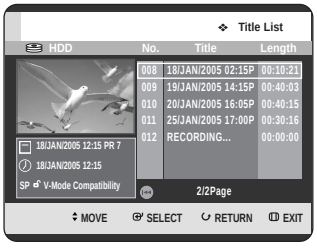
Simultaneous Recording and Playback

You can watching the previous title list while recording a programme.

HDD

Using the TITLE LIST button

1 With the unit in recording mode, press the **TITLE LIST** button.
The Title List screen is displayed.



2 Press the ▲▼/ **SKIP (⏮⏭)** buttons to select the title, then press the **OK** or **PLAY (⏯)** button.
Selected title list will be played back.

- Stopping Playback / Recording -

1 Press the **STOP (⏹)** button. Playback screen disappears and the recording in progress screen appears.

2 Pressing the **STOP (⏹)** button once more will stop the recording.

NOTE

- No sound is heard during search mode.

Recording

Making a Timer Recording

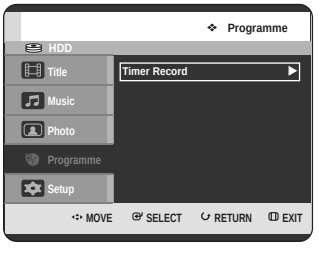
HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R

1. Check the antenna cable is connected.
2. Check the remaining time of the disc.
3. Check the date and time are correct.

Make sure the Clock (Setup-Clock Set) must be set before you proceed with a timer recording. (See page 26)

Using the TIMER button

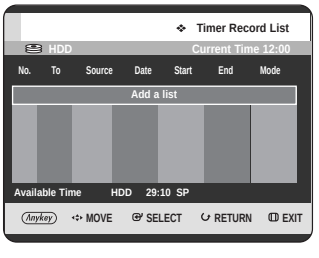
1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TIMER** button.
The Programme screen is displayed.



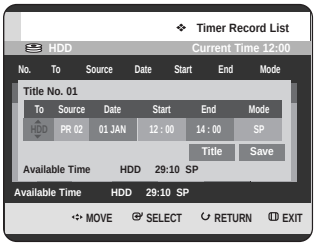
Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Programme**, then press the **OK** or ► button.

2 Press the **OK** or ► button to select **Timer Record**.



3 Press the **OK** button to select **Add a list**.
The Timer Record List screen is displayed.



Using the ANYKEY button.

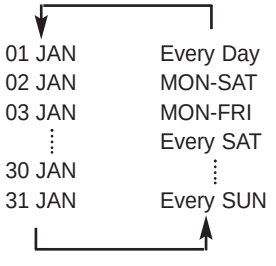
- Press the **ANYKEY** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Add**, then press the **OK** or ► button.

4 Set timer recording option.

- Fill the input items using the ▲▼◄► buttons and number buttons.

◄► : Moves to the previous/next item.
▲▼ **0~9** : Sets a value.

- **To** : Select the media to record HDD or DVD.
- **Source** : The video input source (AV1, AV2), or the broadcasting channel you want to make a timer recording from.
- **Date** : Timer Recording allows setting the recording time within one month period. Set the recording day. (day/month)



• **Start/End Time** : Start and end time of the timer recording.

• **Mode (Recording Mode) :**

- FR (Flexible Recording) : Select when you want to set video quality automatically. In FR mode, the most suitable record mode is adjusted automatically, according to remaining time on the disc and length of the timer recording. This function is selected only one mode in XP, SP, LP and EP modes.
- XP (high quality) : Select when video quality is important.
- SP (standard quality) : Select to record in standard quality.
- LP (low quality) : Select when a long recording time is required.
- EP (extended) : Select when a longer recording time is required.

NOTE

- When you are recording at EP mode on a DVD-RW(V mode)/-R disc, it may not record the full 6 or 8 hours because the unit uses the VBR(Variable Bit Rate) ENCODING system. For example, if you record a programme with a lot of action, it uses a higher bit rate which in turn consumes more disc memory.

• **TITLE** : To label the title name, select the title and then press the **OK** button.Title renaming screen appears.
See page 92 for the registration.

5 After selecting the set up value for each mode, press the **OK** button to select **Save**, and press the **OK** button again.

• ◴ will appear on the front panel. It means that a timer recording is registered.

If the timer settings overlap;
The programmes are recorded in order of priority. If timer recording is set for the first programme and then again for the second programme and both programmes overlap, the following message will appear on the screen: “This setting is identical with 1.” The message shows that the first programme has priority. After recording of the first programme is complete, the second programme starts being recorded.

To exit without saving the current setting
Press the **MENU** button.

To return to the previous menu
Press the **RETURN** button if you don’t want to set a timer recording.

6 When you want to recording on DVD-RAM/-RW/-R, you must insert the disc.

7 Turn the power off to finish the Timer Recording setting.
Timer Recording will not work when the power is on.

NOTE

- The timer recording time may differ from the set time depending on disc status and overall timer recording status (for example, recording times overlapping, or when the previous recording ends within 2 minutes before the start time of the next recording.)
- You can make the Timer Recording up to 12 programmes.
- If HDD disk has no available recording space, ◴ blinks. It means that HDD disk has no space to record.

Flexible Recording (for Timer recording only)

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R

In FR mode, the most suitable record mode is adjusted automatically, according to remaining time on the disc and length of the timer recording. This function is selected only one mode in XP, SP, LP and EP modes and you can use this mode for timer recording.

The FR mode recording setup is the same as Timer Recording. When setting the mode in step 4, set the FR mode.

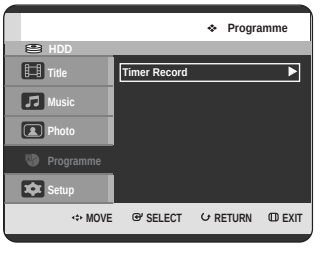
Editing the Timer Record List

Follow these directions to edit the timer record list.

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R

Using the TIMER button

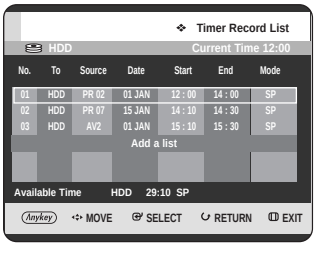
1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TIMER** button. The Programme screen is displayed.



Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Programme**, then press the **OK** or ► button.

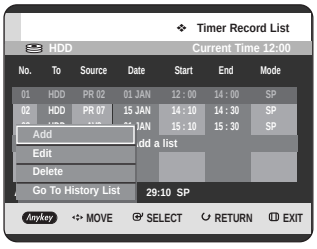
2 Press the **OK** or ► button to select **Timer Record**.


Timer Record List
HDD
Current Time 12:00
No. To Source Date Start End Mode
01 HDD PR 02 01 JAN 12 : 00 14 : 00 SP
02 HDD PR 07 15 JAN 14 : 10 14 : 30 SP
03 HDD AV2 01 JAN 15 : 10 15 : 30 SP
Add a list
Available Time HDD 29:10 SP
Anykey
MOVE
SELECT
RETURN
EXIT

Recording

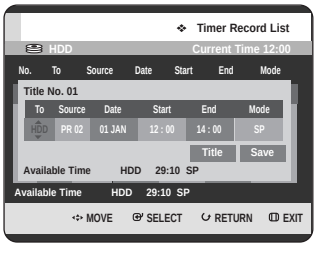
3 Press the ▲▼ buttons to select the number of the Timer Record List you want to edit, then press the **ANYKEY** button.

• The **Add**, **Edit**, **Delete** and **Go To History List** items are displayed.


Timer Record List
HDD
Current Time 12:00
No. To Source Date Start End Mode
01 HDD PR 02 01 JAN 12 : 00 14 : 00 SP
02 HDD PR 07 15 JAN 14 : 10 14 : 30 SP
Add
Edit
Delete
Go To History List
29:10 SP
Anykey MOVE SELECT RETURN EXIT

4 Press the ▲▼ buttons to select **Edit**, then press the **OK** or ► button.

• The Timer Record Input item is displayed. Edit the items you want to modify. See the "Making a Timer Recording" section for more information on Timer Recording Input items. (See page 84)


Timer Record List
HDD
Current Time 12:00
No. To Source Date Start End Mode
Title No. 01
To Source Date Start End Mode
HDD PR 02 01 JAN 12 : 00 14 : 00 SP
Title Save
Available Time HDD 29:10 SP
Available Time HDD 29:10 SP
MOVE SELECT RETURN EXIT

5 Press the **OK** button to select **Save**, then press the **OK** button to confirm the edited setting.

6 Press the **MENU** button after finishing the operation. The Timer Record List screen will disappear.

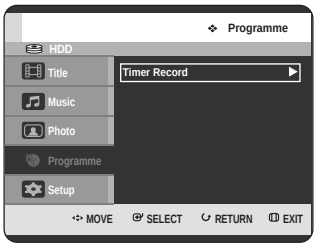
Deleting a Timer Record List

Follow these directions to delete an entry from the timer record list.

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R

Using the TIMER button

1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TIMER** button. The Programme screen is displayed.

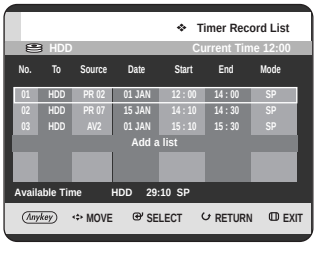


Using the MENU button.

• With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.

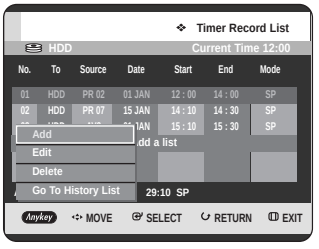
• Press the ▲▼ buttons to select **Programme**, then press the **OK** or ► button.

2 Press the **OK** or ► button to select **Timer Record**.


Timer Record List
HDD
Current Time 12:00
No. To Source Date Start End Mode
01 HDD PR 02 01 JAN 12 : 00 14 : 00 SP
02 HDD PR 07 15 JAN 14 : 10 14 : 30 SP
03 HDD AV2 01 JAN 15 : 10 15 : 30 SP
Add a list
Available Time HDD 29:10 SP
Anykey MOVE SELECT RETURN EXIT

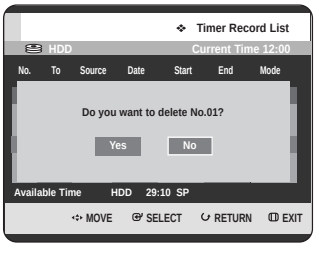
3 Press the ▲▼ buttons to select the number of the Timer Record List you want to delete, and then press the **ANYKEY** button.

- The **Add**, **Edit**, **Delete** and **Go To History List** items are displayed.


Timer Record List
HDD
Current Time 12:00
No. To Source Date Start End Mode
01 HDD PR 02 01 JAN 12 : 00 14 : 00 SP
02 HDD PR 07 15 JAN 14 : 10 14 : 30 SP
15 : 10 15 : 30 SP
Add
Edit
Delete
Go To History List
dd a list
29:10 SP
Anykey MOVE SELECT RETURN EXIT

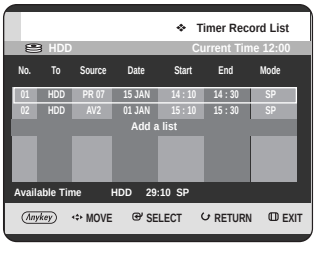
4 Press the ▲▼ buttons to select **Delete**, then press the **OK** or ► button.

- You will be prompted with the delete confirm message such as “Do you want to delete No.01?”.



5 Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.

- The selected entry will be deleted from the list.


Timer Record List
HDD
Current Time 12:00
No. To Source Date Start End Mode
01 HDD PR 07 15 JAN 14 : 10 14 : 30 SP
02 HDD AV2 01 JAN 15 : 10 15 : 30 SP
Add a list
Available Time HDD 29:10 SP
Anykey MOVE SELECT RETURN EXIT

6 Press the **MENU** button after finishing the operation. The Timer Record List screen will disappear.

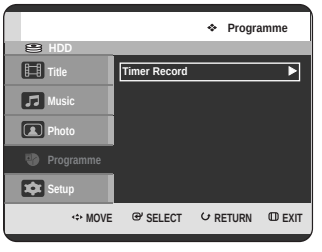
Go To History List

You can confirm the performance results of title lists that have passed the reserved recording time.

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R

Using the TIMER button

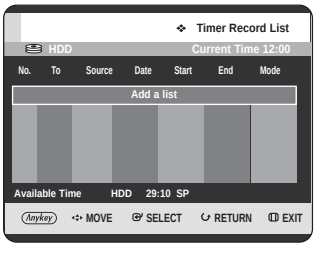
1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TIMER** button. The Programme screen is displayed.



Using the MENU button.

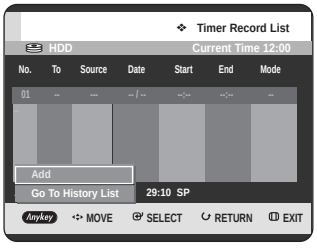
- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Programme**, then press the **OK** or ► button.

2 Press the **OK** or ► button to select **Timer Record**.

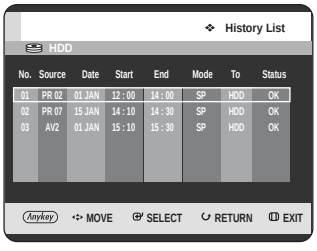


Recording

3 Press the **ANYKEY** button.
• The **Add** and **Go To History List** items are displayed.



4 Press the ▲▼ buttons to select **Go To History List**, then press the **OK** or ► button.
The History List screen is displayed.

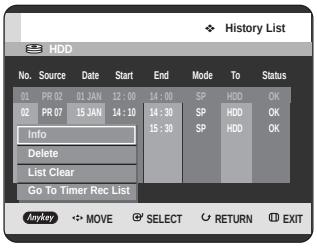

History List
HDD
No. Source Date Start End Mode To Status
01 PR 02 01 JAN 12 : 00 14 : 00 SP HDD OK
02 PR 07 15 JAN 14 : 10 14 : 30 SP HDD OK
03 AV2 01 JAN 15 : 10 15 : 30 SP HDD OK
Anykey MOVE SELECT RETURN EXIT

5 Press the **MENU** button after finishing the operation.
The History List screen will disappear.

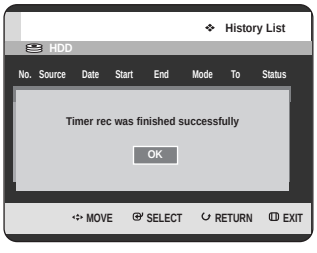
Information about History List

Informs whether the selected History List performed a Timer Recording successfully.

5-1 Press the ▲▼ buttons to select the number of the History List, then press the **ANYKEY** button.



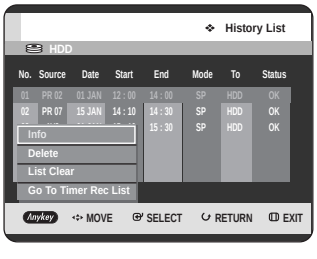
6 Press the ▲▼ buttons to select **Info**, then press the **OK** or ► button.



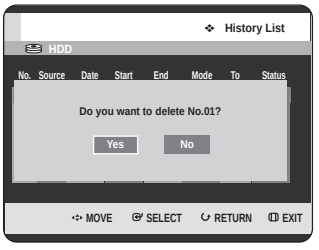
Delete History List

Deletes a History List individually.

5-1 Press the ▲▼ buttons to select the number of the history list you want to delete, and then press the **ANYKEY** button.



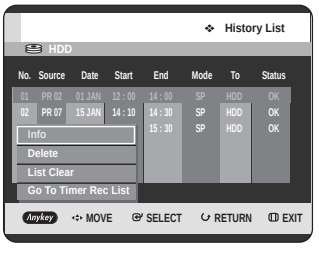
6 Press the ▲▼ buttons to select **Delete**, then press the **OK** or ▶ button.



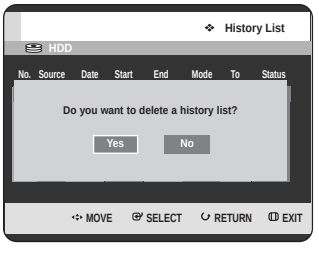
Clear History List

Clears all History Lists at once.

5-1 Press the **ANYKEY** button.


History List
HDD
No. Source Date Start End Mode To Status
01 PR 02 01 JAN 12 : 00 14 : 00 SP HDD OK
02 PR 07 15 JAN 14 : 10 14 : 30 SP HDD OK
15 : 30 SP HDD OK
Info
Delete
List Clear
Go To Timer Rec List
Anykey MOVE SELECT RETURN EXIT

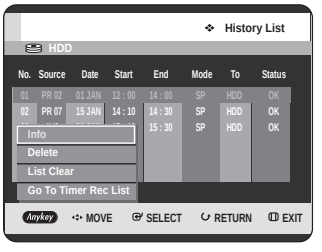
6 Press the ▲▼ buttons to select **List Clear**, then press the **OK** or ▶ button.



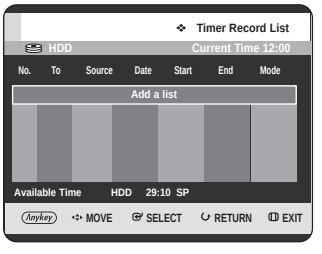
Go To Timer Rec List

Switches directly from the History List to the Timer Rec List.

5-1 Press the **ANYKEY** button.


History List
HDD
No. Source Date Start End Mode To Status
01 PR 02 01 JAN 12 : 00 14 : 00 SP HDD OK
02 PR 07 15 JAN 14 : 10 14 : 30 SP HDD OK
15 : 30 SP HDD OK
Info
Delete
List Clear
Go To Timer Rec List
Anykey MOVE SELECT RETURN EXIT

6 Press the ▲▼ buttons to select **Go To Timer Rec List**, then press the **OK** or ▶ button.



Editing

This section introduces basic functions of editing and explains both edit functions for the recording on a disc and edit functions for the entire disc.

Basic Editing (Title List) 92

Advanced Editing (Playlist) 99

Copying from HDD to DVD 107

Copying Multiple Titles at One Time 110

Copying from DVD to HDD 114

Copying MP3 or JPEG Files from a Disc to HDD 115

Disc Manager 117

• Title List
A title is a section of recorded video and audio.
Title List shows a list to help you select a title.
Since the title consists of the information on stream that is actually recorded, if one title is deleted, that title cannot be played again.

• Play List
This refers to a unit of playback, which is made by selecting a desired scene in the entire Title List.
When one playlist is played, only the scene selected by the user will play and then stop. Since only the information necessary for playing a desired scene is included in a playlist, even if that playlist is deleted, the original stream will not be deleted.

Recording or editing might not be completed if an error, such as a sudden power failure occurs. Please be aware that a material that has been damaged is unable to be retrieved to its original content.

Basic Editing (Title List)

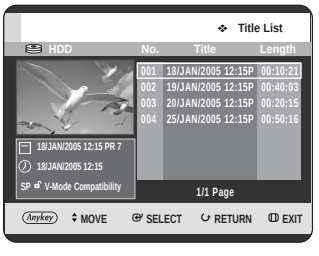
Renaming(Labeling) a Title

Follow these instructions to rename a title list entry, i.e., to edit the title of a recorded programme.

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R

Using the TITLE LIST button

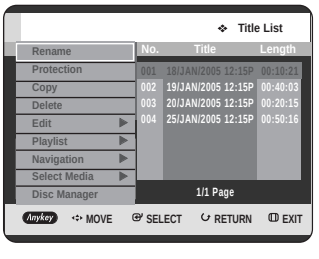
1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
The Title List screen is displayed.



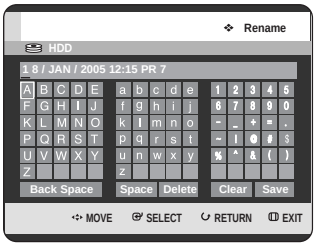
Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ► button twice.

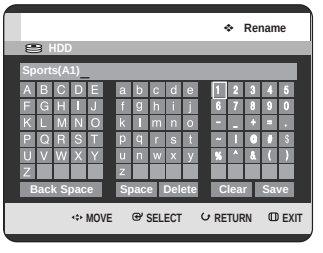
2 Press the ▲▼ buttons to select an entry you want to rename from the Title List, then press the **ANYKEY** button.



3 Press the ▲▼ buttons to select **Rename**, then press the **OK** or ► button.
The Rename screen is displayed.

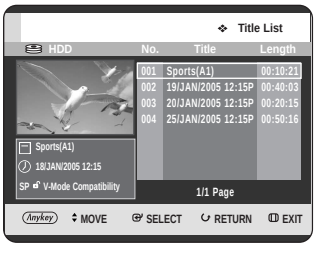


4 Select the desired characters using the ▲▼◄► buttons, press the **OK** button.



- **Back Space:** Deletes and moves the cursor backwards by one position. (Equivalent to the **CANCEL** button)
- **Space:** Enters a blank and moves the cursor one forward (to the right).
- **Delete:** Deletes the character at the cursor position.
- **Clear:** Deletes all the character inputs.
- **Save:** Registers the character inputs.

5 Press the ▲▼◄► buttons to select **Save**, and then press the **OK** button.
The changed title name is displayed on the title item of the selected entry.



Editing

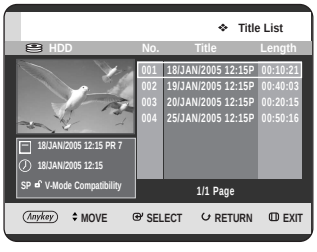
Locking (Protecting) a Title

Follow these instructions to lock an entry to protect it from accidental deletion.

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R

Using the TITLE LIST button

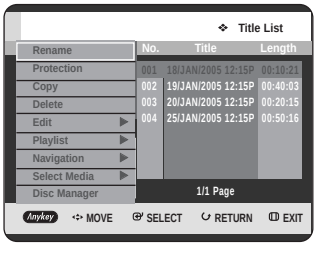
1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button .
The Title List screen is displayed.



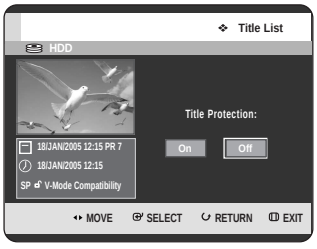
Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ► button twice.

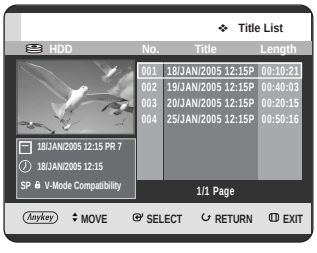
2 Press the ▲▼ buttons to select an entry you want to protect from the Title List, then press the **ANYKEY** button.



3 Press the ▲▼ buttons to select **Protection**, then press the **OK** or ► button.



4 Press the ◄► buttons to select **On**, then press the **OK** button. The key icon on the information window for the selected entry changes to the locked status. (→)



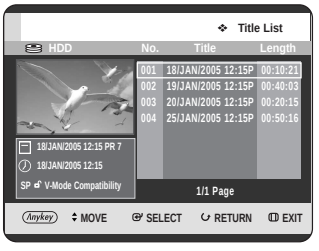
Deleting a Title

Follow these instructions to delete an entry from the Title List.

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R

Using the TITLE LIST button

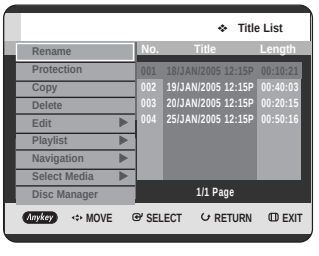
1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
The Title List screen is displayed.



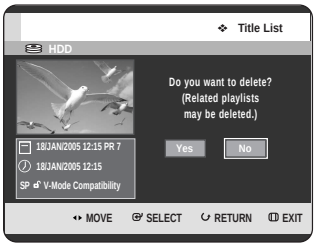
Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ► button twice.

2 Press the ▲▼ buttons to select an entry you want to delete in the Title List, then press the **ANYKEY** button.

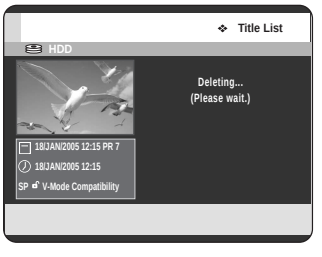


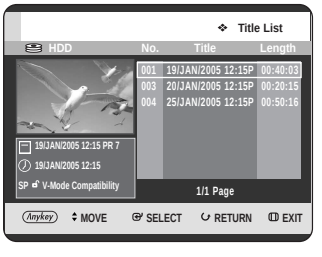
3 Press the ▲▼ buttons to select **Delete**, then press the **OK** or ► button.



- The message may be different depend on the type of disc. You will be prompted with the confirmation message. HDD, DVD-RAM(VR mode), DVD-RW(VR mode): Since Playlist is present, the message “Do you want to delete? (Related playlists may be deleted.)” is displayed. DVD-RW(Video mode)/-R: Since Playlist is not present, the message “Do you want to delete?” is displayed.

4 Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.





Editing

NOTE

- You cannot delete a protected entry. If you want to delete a protected entry, select “Off” in the Title Protection menu. (See page 93)
- When the Disc Protection has been set to Protected, you cannot delete titles. (See page 118)
- Once an entry is deleted from the Title List it cannot be recovered.
- Once DVD-RW/-R is finalised, it cannot be deleted.

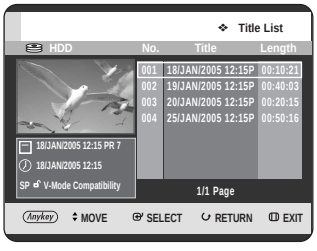
Splitting a Section of a Title (Split)

Follow these instructions to split a section of a Title List entry.

HDD

Using the TITLE LIST button

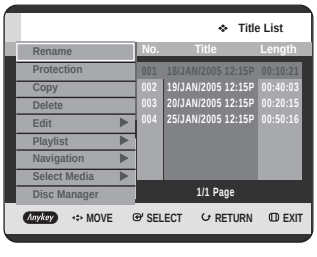
1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
The Title List screen is displayed.



Using the MENU button.

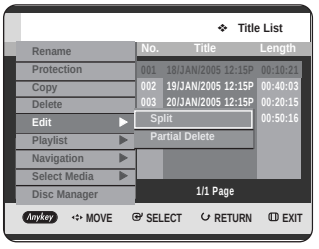
- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ► button twice.

2 Press the ▲▼ buttons to select an entry you want to Split from the Title List, then press the **ANYKEY** button.



Editing

3 Press the ▲▼ buttons to select **Edit**, then press the **OK** or ► button.
The Edit menu is display

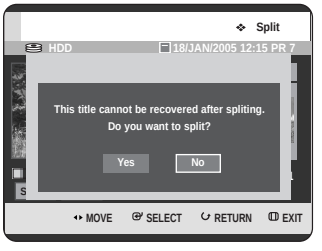


4 Press the ▲▼ buttons to select **Split**, then press the **OK** or ► button.

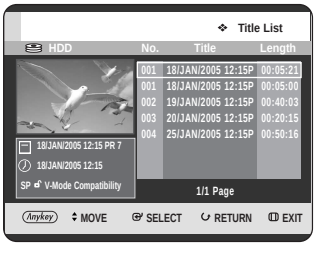
5 Using the playback-related buttons (**PLAY(⏯)**, **SEARCH (⏪⏩)**), move to a point for splitting and press the **OK** button.
If it is not the point where you want to split, press the **RETURN** button to cancel the selection. Using the playback-related buttons, move to a point to split and press the **OK** button.

① First split interval
② Total recording time of title list
③ Start time of the second split and its screen

6 Press the **OK** button to select **Split**.
The message “This title cannot be recovered after splitting. Do you want to split?” is displayed.



7 Press the ◄ ► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.
The split title is divided into two, and next titles will be pushed back one by one.



Editing

Deleting a Section of a Title (Partial Delete)

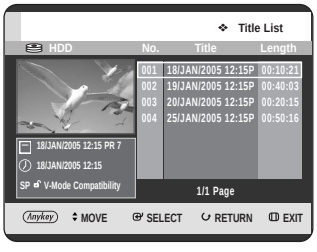
Follow these instructions to delete a section of a Title List entry.

HDD DVD-RAM DVD-RW

(VR mode)

Using the TITLE LIST button

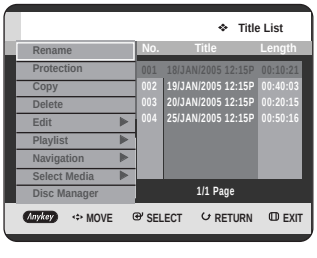
1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
The Title List screen is displayed.



Using the MENU button.

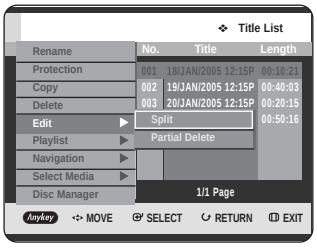
- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ► button twice.

2 Press the ▲▼ buttons to select an entry you want to edit from the Title List, then press the **ANYKEY** button.



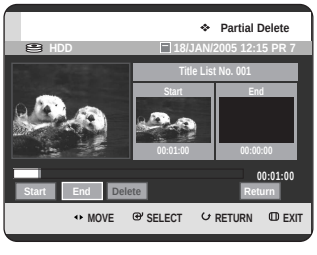
- When using DVD-RAM/-RW(VR) disc, you can select Partial Delete directly by pressing the **ANYKEY** button.
(Then go to step 5)

3 Press the ▲▼ buttons to select **Edit**, then press the **OK** or ► button.
The Edit Title List screen is display



4 Press the ▲▼ buttons to select **Partial Delete**, then press the **OK** or ► button.

5 Press the **OK** button at the starting point.
The image and starting point time are displayed in the section deletion starting point window.



Editing

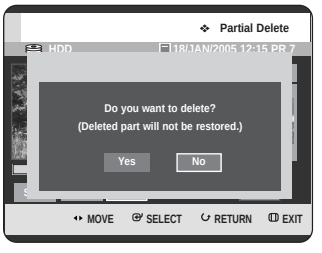
Edit Title List Screen Elements

① Playback bar
② Playtime
③ Section deletion starting point window and time
④ Section deletion end point window and time

- Select the start and end points of the section you want to delete using the playback related buttons.
- Playback related buttons : (**PLAY(⏯)**, **SEARCH (⏪⏩)**)

6 Press the **OK** button at the end point.
The image and end point time are displayed in the Section deletion ending point window.

7 Press the ◀ ▶ buttons to select **Delete**, then press the **OK** button.



8 Press the ◀ ▶ buttons to select **Yes**, then press the **OK** button. The selected section has been deleted.

9 Press the ◀ ▶ buttons to select **Return**, then press the **OK** button to finish the operation.

NOTE

- The length of the section to be deleted must be at least 5 seconds long.
- If the length of the section to be deleted is less than 5 seconds, you will be prompted with the message “The range is too short.”.
- If the end time precedes the starting time, you will be prompted with the message “End point cannot be marked earlier than start point”.
- The section cannot be deleted when it includes a still picture.
- Press the **MENU** button after the operation has finished.
  The Title List screen will disappear.

Advanced Editing (Playlist)

Creating a Playlist

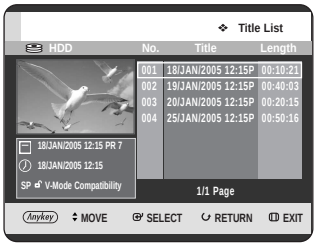
Follow these instructions to create a new playlist entry from a recorded title.

HDD DVD-RAM DVD-RW

(VR mode)

Using the TITLE LIST button

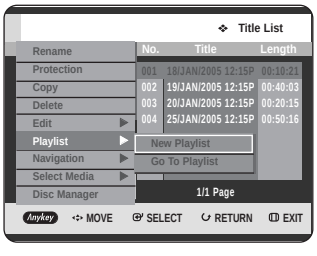
1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
The Title List screen is displayed.



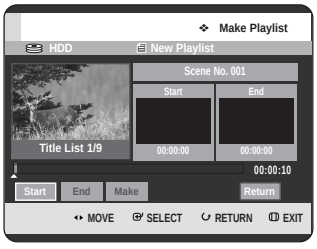
Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ▶ button twice.

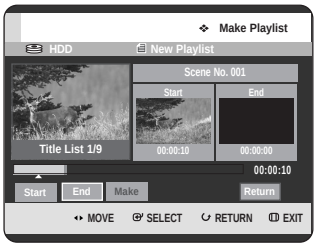
2 Press the **ANYKEY** button.
Press the ▲▼ buttons to select **Playlist**, then press the **OK** or ▶ button.



3 Press the ▲▼ buttons to select **New Playlist**, then press the **OK** or ▶ button.
The Make Playlist screen is displayed.

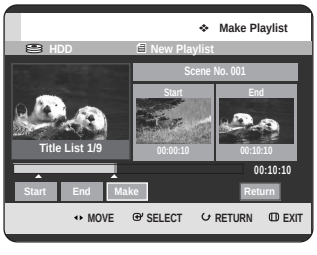


4 Press the **OK** button at the start point.



- The image and time at the start point are displayed on the Start window.
- The yellow-coloured selection bar moves to the End item.
- Select the starting point of the section from which you want to create a new scene using the playback related buttons (**PLAY(▶)**, **SEARCH (◀◀ ▶▶)**).

5 Press the **OK** button at the end point.



- The image and end point time are displayed in the End window.
- The yellow-coloured selection bar moves to the Make item.

Editing

6 Press the ◄ ► buttons to select **Make**, then press the **OK** button.

- To make a scene for playlist.
  A new Make scene screen is displayed.
  Repeat steps 3~6 to make scene of playlist.
  New scene will be added to the current playlist.
  You can check and see all the scenes on Edit playlist screen. (See page 102)
- To make a new playlist.
  Repeat steps 1~6 if you want to make a new playlist.

7 Press the ◄ ► button to select **Return**, then press the **OK** button for finishing the operation.

NOTE

- You can create up to 99 playlist entries.
- Depending on the kind of disc, the displayed screen may have a slight difference.

Playing Entries in the Playlist

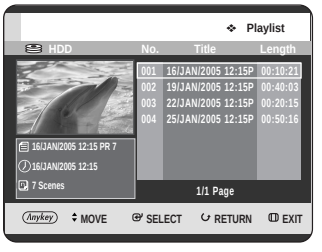
Follow these instructions to play the playlist entries.

HDD DVD-RAM DVD-RW

(VR mode)

Using the PLAY LIST button

1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **PLAY LIST** button.
The Playlist screen is displayed.



Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ► button twice.
  The Title List screen is displayed.
- Press the **ANYKEY** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Playlist**, then press the **OK** or ► button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Go To Playlist**, then press the **OK** or ► button.

2 Press the ▲▼ buttons to select the playlist you want to play, then press the **OK** or **PLAY (⊙)** button.

3 Press the **STOP (⊙)** button to stop playing.
The screen returns to the Playlist screen.

Editing

Renaming a Playlist Entry

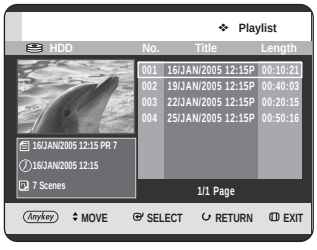
Follow these instructions to rename a playlist entry, i.e. to edit the title of a playlist entry.

HDD DVD-RAM DVD-RW

(VR mode)

Using the PLAY LIST button

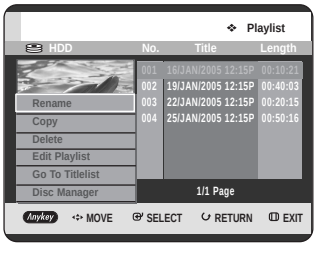
1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **PLAY LIST** button.
The Edit Playlist screen is displayed.



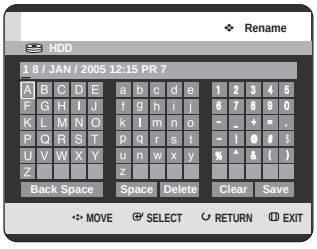
Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ► button twice.
  The Title List screen is displayed.
- Press the **ANYKEY** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Playlist**, then press the **OK** or ► button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Go To Playlist**, then press the **OK** or ► button.

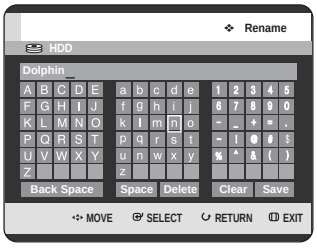
2 Press the ▲▼ buttons to select the title you want to Rename from the Playlist, then press the **ANYKEY** button.
ANYKEY menu is displayed : **Rename**, **Copy**, **Delete**, **Edit Playlist**, **Go To Titlelist**, **Disc Manager**



3 Press the ▲▼ buttons to select **Rename**, then press the **OK** or ► button.
The Rename screen is displayed.

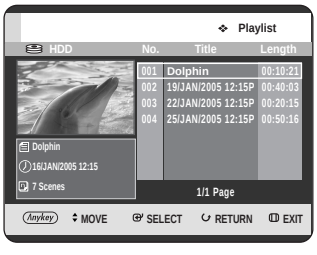


4 Select the desired characters using the ▲▼ ◄ ► buttons, then press the **OK** button.



- This function is the same as the Rename function in the renaming the title. (See page 92)
- The maximum number of characters that can be entered is 31. All 31 characters can be displayed by pressing the **INFO** button.

5 Press the ▲▼ ◄ ► buttons to select **Save**, then press the **OK** button.
The changed title is displayed in the title field of the selected playlist entry.



Editing a Scene for the Playlist

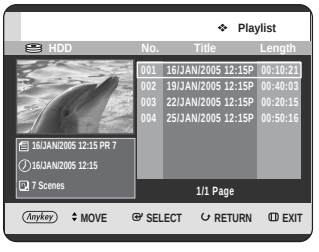
Follow these instructions to edit scenes for a playlist.

HDD DVD-RAM DVD-RW

(VR mode)

Using the PLAY LIST button

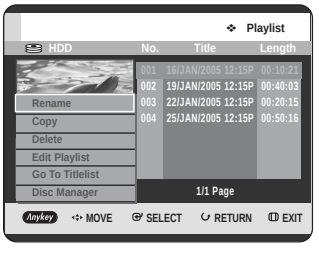
1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **PLAY LIST** button.
The Edit Playlist screen is displayed.



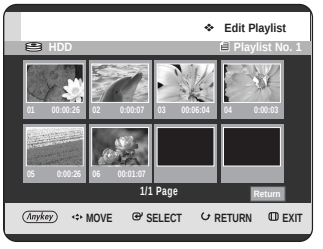
Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ► button twice.
  The Title List screen is displayed.
- Press the **ANYKEY** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Playlist**, then press the **OK** or ► button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Go To Playlist**, then press the **OK** or ► button.

2 Press the ▲▼ buttons to select the title you want to edit from the Playlist, then press the **ANYKEY** button.
The Edit Playlist menu is displayed: **Rename**, **Copy**, **Delete**, **Edit Playlist**, **Go To Titlelist**, **Disc Manager**.

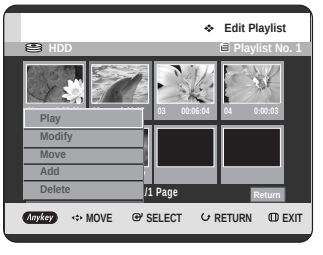


3 Press the ▲▼ buttons to select **Edit Playlist**, then press the **OK** or ► button.
The Edit Scene screen is displayed.

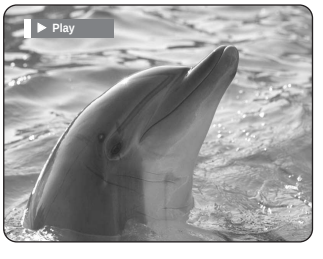


Playing a Selected Scene

4 Press the ▲▼◄ ► buttons to select the scene you want to play, then press the **ANYKEY** button.
The playlist entry to be played is selected.



5 Press the ▲▼ buttons to select **Play**, then press the **OK** or ► button.
The selected scene is played.

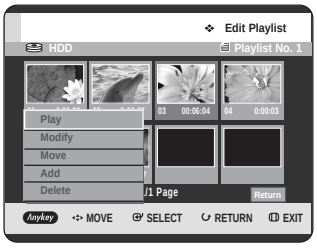


- To stop scene play, press the **STOP (■)** button.

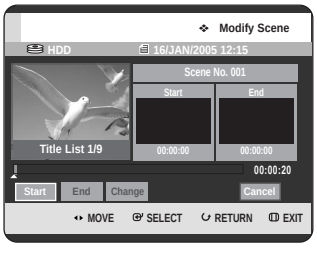
Modifying a Scene (Replacing a Scene)

To setup, follow steps 1 to 3 in page 102.

4 Press the ▲▼◄► buttons to select the scene you want to modify, then press the **ANYKEY** button.



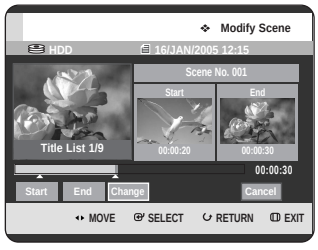
5 Press the ▲▼ buttons to select **Modify**, then press the **OK** or ► button.
The Modify Scene screen is displayed.



6 Press the **OK** button at the start point of the scene.

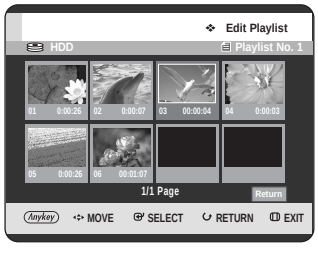
- The image and starting point time are displayed on the Start window.
- Select the starting or ending point of the section you want to modify using the playback related buttons (**PLAY(⏯)**, **SEARCH (⏪⏩)**).

7 Press the **OK** button at the end point of the scene.



- The image and ending point time are displayed in the End window.

8 Press the ◄ ► buttons to select **Change**, then press the **OK** button.

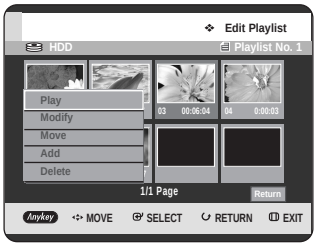


- The scene you want to modify is changed with the selected section.

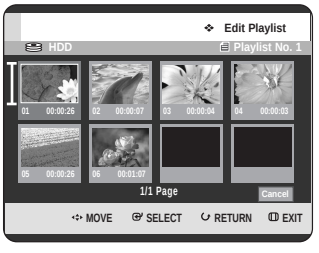
Moving a Scene (Changing the Position of a Scene)

To setup, follow steps 1 to 3 in page 102.

4 Press the ▲▼◄► buttons to select the scene you want to move (change the position), then press the **ANYKEY** button.

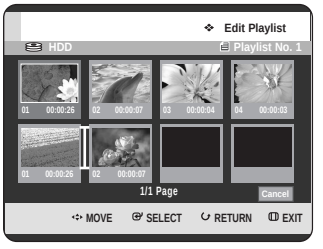


5 Press the ▲▼ buttons to select **Move**, then press the **OK** or ► button.

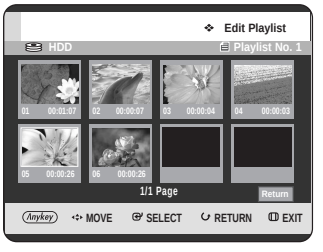


- A yellow selection window is displayed on the scene to be moved.

6 Press the ▲▼◄► buttons to select the position to which you want to move the selected scene, then select the **OK** button.



- The selected scene is moved to the selected position.



NOTE

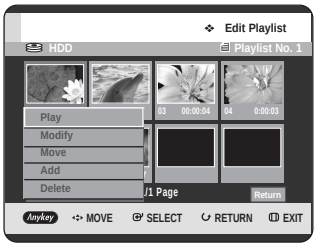
- You cannot move the selected scene to the position of the next scene, because the selected scene should be inserted before that position, which requires no action.
- Depending on the kind of disc, the displayed screen may have a slight difference.

Editing

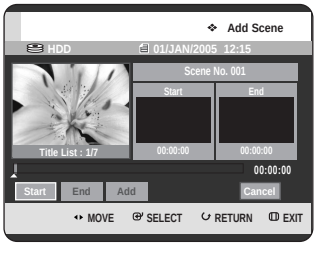
Adding a Scene

To setup, follow steps 1 to 3 in page 102.

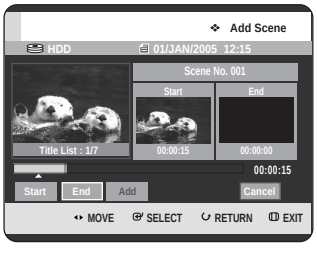
4 Press the ▲▼◄► buttons to select the scene that will have a new scene inserted before it, then press the **ANYKEY** button.



5 Press the ▲▼ buttons to select **Add**, then press the **OK** or ► button.
The Add Scene screen is displayed.

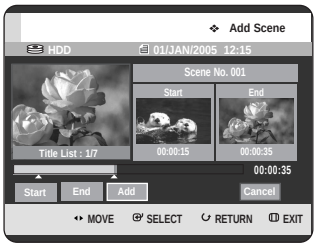


6 Press the **OK** button at the starting point of the scene.



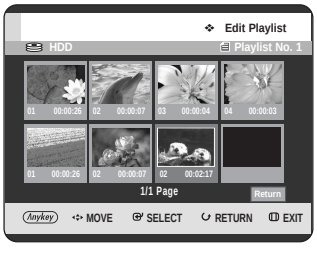
- The image and starting point time are displayed on the Start window.
- Select the starting or ending point of the section you want to modify using the playback related buttons (**PLAY(⏯)**, **SKIP (⏮ ⏭)**).

7 Press the **OK** button at the end point of the scene.



- The image and time of the end point are displayed in the End window.
- To cancel, press the ◄► buttons to select **Cancel**, then press the **OK** button.

8 Press the ◄► buttons to select **Add**, then press the **OK** button.

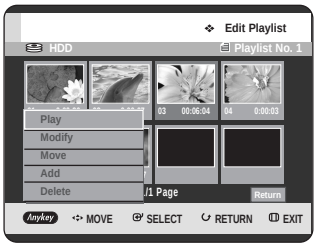


- The section you want to add is inserted prior to the scene selected in step 4 of Adding a Scene on the previous page.

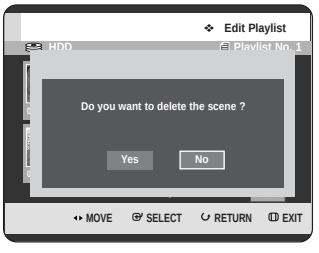
Deleting a Scene

To setup, follow steps 1 to 3 in page 102.

4 Press the ▲▼ ◄► buttons to select the scene you want to delete, then press the **ANYKEY** button.



5 Press the ▲▼ buttons to select **Delete**, then press the **OK** or ► button.



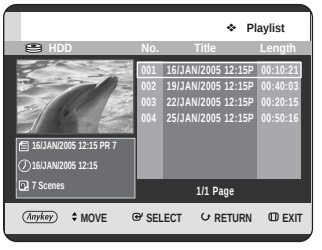
- The message “Do you want to delete the scene ?” is displayed.

6 Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** to delete the selected scene.

Deleting a Playlist Entry from the Playlist

Using the PLAY LIST button

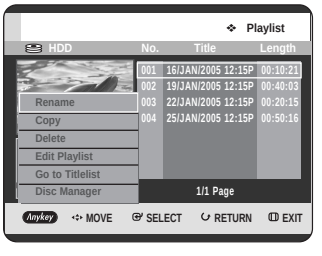
1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **PLAY LIST** button.
The Edit Playlist screen is displayed.



Using the MENU button.

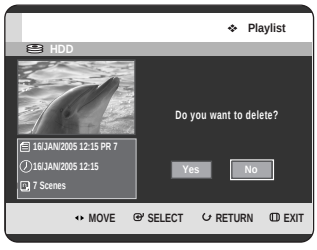
- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ► button twice. The Title List screen is displayed.
- Press the **ANYKEY** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Playlist**, then press the **OK** or ► button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Go To Playlist**, then press the **OK** or ► button.

2 Press the ▲▼ buttons to select the title you want to edit from the Playlist, then press the **ANYKEY** button. The Edit Playlist menu is displayed:**Rename**, **Copy**, **Delete**, **Edit Playlist**, **Go To Titlelist**, **Disc Manager**.

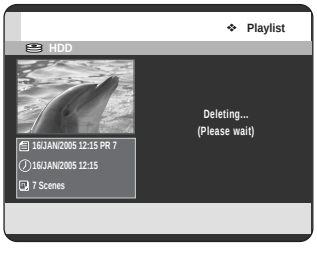


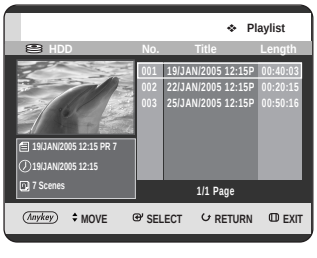
3 Press the ▲▼ buttons to select **Delete**, then press the **OK** or ► button.

- You will be prompted with the delete confirmation message “Do you want to delete?”.



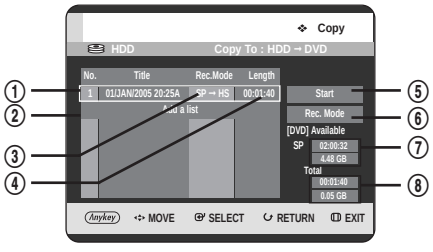
4 Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.
You automatically returned to the Playlist screen after the delete operation has finished.





Copying from HDD to DVD

About the Copy Screen



① Title to be copied
② Add titles to be copied (up to 7 titles can be copied at one time)
③ Recording mode for copying
- HS(high speed): you can copy more quickely than normal playback speed.
  Copies in the same record mode as source title.
- XP/SP/LP/EP : you can not use high speed copy.

④ Record time of title to be copied
⑤ Copy start button
⑥ Record mode setup button
⑦ Remaining time and space on the current disc in DVD Record mode
⑧ Total record time and space of selected titles for copying

Contents Copy Specifications

Contents	HDD → DVD
Recorded Video Title	Supported
Copy Protected Title	Not supported
Copy Once Title	Move (Deletes the Title in the HDD after copying)

Once "Copy Once programme" has been recorded on the DVD disc, this title cannot be copied to HDD anymore. But "Copy Once programme" has been recorded on the HDD, this title can be copied to DVD-RW(VR mode) or DVD-RAM.

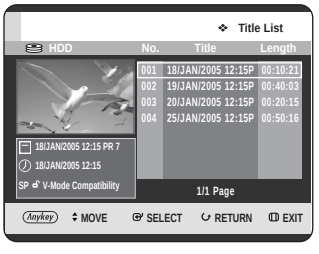
Using the TITLE LIST button

1 Press the **OPEN/CLOSE** button and place a recordable disc on the disc tray.

2 Press the **OPEN/CLOSE** button to close the disc tray. Wait until **LOAD** disappears from the front panel display. Check that the disc has enough available space for the recording.

3 Select the HDD by pressing the **HDD** button on the front panel of the HDD & DVD RECORDER or on the remote control.

4 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
The Title List screen is displayed.



Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ► button twice. The Title List screen is displayed.

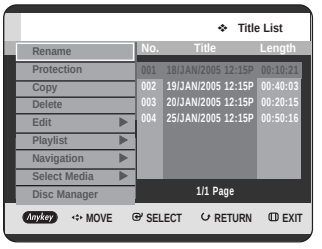
5 Press the ▲▼ buttons to select the title you want to copy.

To move to other pages, press the **SKIP(⏮⏭)** buttons.

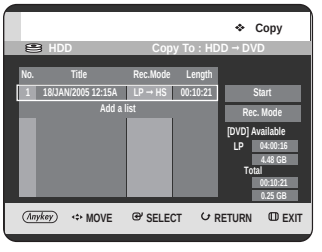
SKIP(⏮) : previous page of title list

SKIP(⏭) : next page of title list

6 Press the **ANYKEY** button.

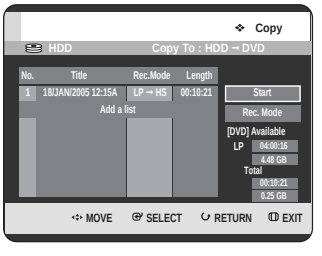


7 Press the ▲▼ buttons to select **Copy**, then press the **OK** or ► button.
Copy screen is displayed.



- If you want to change the record mode when copying, see page 113.

8 Press the **OK** or ► button to select **Start**, then press the **OK** button.



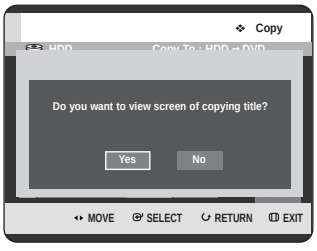
- About Using COPY button -

Press the ▲▼ buttons to select title you want to copy from the title list and then press the **COPY** button on the remote control. You can go to copy screen.

- During the Playback, you can also copy the title by pressing the **COPY** button.

- Copying a Title that has been edited once before -

9 The “Do you want to view screen of copying title?” message is displayed.

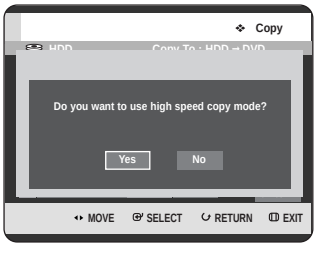


10 To copy a title while viewing the title on the copy screen, press the ◄ ► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.

- If **No** is selected, the title to be copied is not displayed screen, and copying begins while the currently broadcasting programme is displayed on the screen.
- To cancel the copying in progress, press the **CANCEL** button.

- Copying an Unedited title -

9-1 The “Do you want to use high speed copy mode?” message is displayed.



NOTE

- High speed copy : This means that you can transfer without having to worry about the quality getting worse with each copy ‘generation’. It also means that copying can be carried out at the maximum speed possible.

10-1 To begin high speed copy, press the ◄ ► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.
High speed copy begins. The title to be copied is not played back, while the currently broadcasting programme is displayed on the screen.

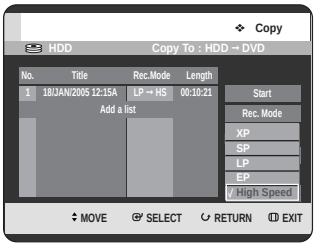
- If **No** is selected, the title to be copied is displayed at its playback speed while copying.
- To cancel the copying in progress, press the **CANCEL** button.

11-1 After a successful copy, “The title is successfully copied” message is displayed.

Changing the Record Mode

To setup, follow steps 1 to 7 in page 108.

8 Press the ▶ and ▼ buttons to select **Rec. Mode**, then press the **OK** button.



9 Press the ▲▼ buttons to select record mode you want to record, then press the **OK** button.

- HS(High Speed) : Copies in the same record mode as HDD.
- XP/SP/LP/EP : You cannot copy the higher quality mode than original. If the same record mode is selected, the title is copied at high speed.

NOTE

- Using the same method, you can copy a Playlist.
- High speed copying is not available for a title list that has been deleted partially.
- During copying, timer recording is not available.
- High speed copying is not available when:
  - Copying a title that can only be copied once
  - Copying a playlist
  - Copying a partially-deleted title
- Regarding title lists that can be copied only once:
  - Only available for DVD discs that support CPRM
  - If a playlist contains a scene that can only be copied once, it cannot be copied.

Copying Multiple Titles at One Time

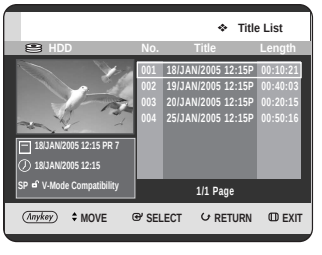
Using the TITLE LIST button

1 Press the **OPEN/CLOSE** button and place a recordable disc on the disc tray.

2 Press the **OPEN/CLOSE** button to close the disc tray. Wait until **LOAD** disappears from the front panel display. Check that the disc has enough available space for the recording.

3 Select the HDD by pressing the **HDD** button on the front panel of the HDD & DVD RECORDER or on the remote control.

4 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
The Title List screen is displayed.



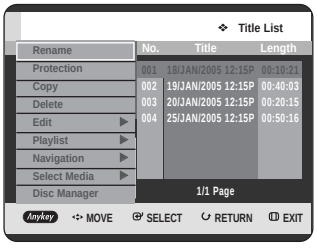
Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ▶ button twice. The Title List screen is displayed.

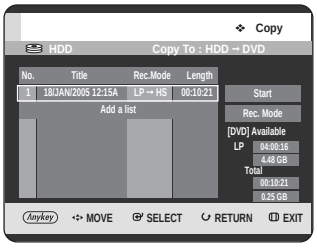
5 Press the ▲▼ buttons to select the title you want to copy.
To move to other pages, press the **SKIP (⏮ ⏭)** buttons.
SKIP(⏮) : previous page of title list
SKIP(⏭) : next page of title list

Editing

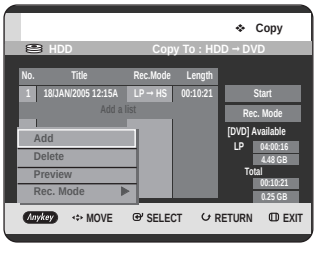
6 Press the **ANYKEY** button.



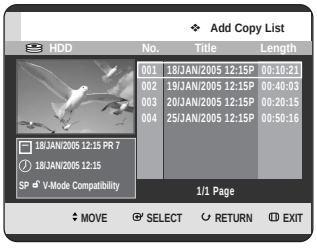
7 Press the ▲▼ buttons to select **Copy**, then press the **OK** or ► button.
Copy screen is displayed.



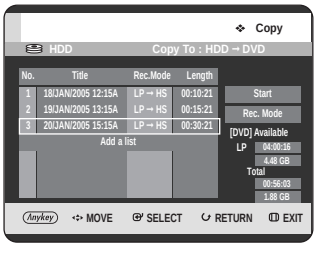
8 Press the **ANYKEY** button.



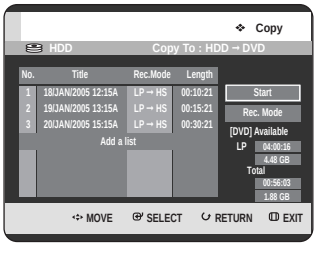
9 Press the ▲▼ buttons to select **Add**, then press the **OK** button.
Add Copy List screen is displayed.
Press the ▲▼ buttons to select you want to copy, then press the **OK** button.
Other method: Press the ▲▼ buttons to select **Add a list**, then press the **OK** button.
Press the ▲▼ buttons to select you want to copy, then press the **OK** button.



10 Press the ▲▼ buttons to select an additional title you want to copy, then press the **OK** button.
Repeat steps 8~10 to select a title you want to copy.



11 Press the **OK** or ► buttons to select **Start**, then press the **OK** button.



The added title lists into the copy list are copied.
To cancel the copying in progress, press the **CANCEL** button.

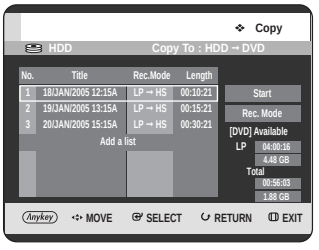
NOTE

- If copy list contains at least one title that cannot be copied at high speed, it performs the step 9 described on page 109. Otherwise, it performs the step 9-1 described on page 109.

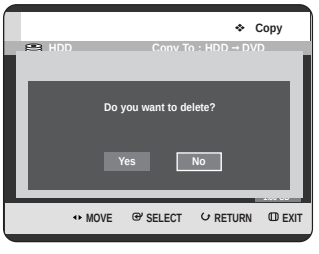
Deleting an Undesired Title from the Copy List

To setup, follow steps 1 to 7 in pages 110~111.

8 Press the ▲▼ buttons to select a title you want to delete from the copy screen.



9 Press the **ANYKEY** button. Press the ▲▼ buttons to select **Delete**, then press the **OK** or ► button.
The message “Do you want to delete?” is displayed.

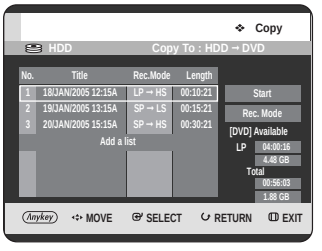


10 Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.
The selected title is deleted.

Previewing a Selected Title from the Copy List

To setup, follow steps 1 to 7 in pages 110~111.

8 Press the ▲▼ buttons to select a title you want to preview in the copy screen.



9 Press the **ANYKEY** button. Press the ▲▼ buttons to select **Preview**, then press the **OK** or ► button.
You can preview the selected title through the display window located at the centre of the screen.

10 Press the **RETURN** button to exit the Preview mode.

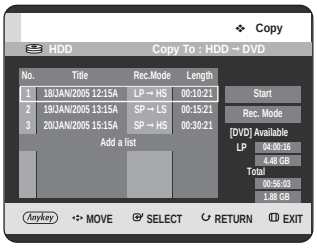
Editing

Selecting Record Mode of Each Title from the Copy List

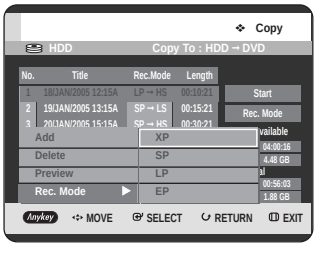
You can copy multiple titles while setting different record modes for each title.

To setup, follow steps 1 to 7 in pages 110~111.

8 Press the ▲▼ buttons to select a title to change its record mode in the copy screen.



9 Press the **ANYKEY** button. Press the ▲▼ buttons to select **Rec. Mode**, then press the **OK** or ► button.



10 Press the ▲▼ buttons to select the record mode you want, then press the **OK** or ► button.

11 Repeat steps 9~11 to select a title to change it's record mode.
Rest of the copying process can be performed as described in page 108 to 109.

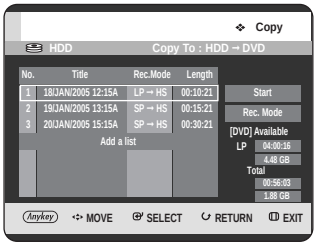
Changing Record Mode of All Titles from the Copy List

You can copy multiple titles while setting the same record mode for all titles.

To setup, follow steps 1 to 7 in pages 110~111.

8 Select the **Rec. Mode** on the right-hand side on the screen using the ▲▼◄► buttons, then press the **OK** button.

9 Press the ▲▼ buttons to select the record mode you want, then press the **OK** button.
Rest of the copying process can be performed as described in page 108 to 109.



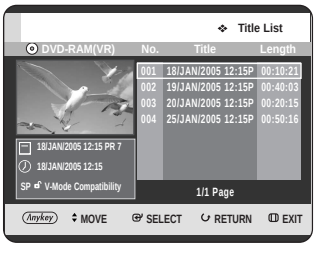
Copying from DVD to HDD

Using the TITLE LIST button

1 Press the **OPEN/CLOSE** button and place a recordable disc on the disc tray.

2 Press the **OPEN/CLOSE** button to close the disc tray.

3 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
The Title List screen is displayed.

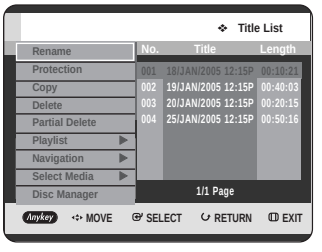


Using the MENU button.

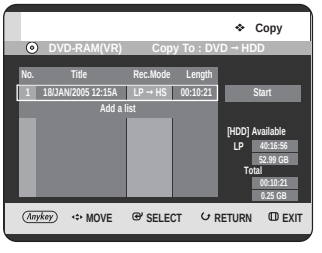
- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ► button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Title List**, then press the **OK** or ► button.
  The Title List screen is displayed.

4 Press the ▲▼ buttons to select the title you want to copy.
To move to other pages, press the **SKIP (⏮ ⏭)** buttons.
SKIP(⏮) : previous page of title list
SKIP(⏭) : next page of title list

5 Press the **ANYKEY** button.



6 Press the ▲▼ buttons to select **Copy**, then press the **OK** or ► button.
Copy screen is displayed.



- About Using COPY button -

Press the ▲▼ buttons to select title you want to copy from the title list and then press the **COPY** button on the remote control. You can go to copy screen.

- During the Playback, you can also copy the title by pressing the **COPY** button.

7 Press the **OK** or ► buttons to select **Start**, then press the **OK** button.

Editing

8 After a successful copy, “The title is successfully copied.” message is displayed.

- Copying Multiple Titles at One Time – Same as an HDD operation(See page 110)
- Deleting an Undesired Title from the Copy List – Same as an HDD operation(See page 112)
- Previewing a Selected Title from the Copy List – Same as an HDD operation(See page 112)

NOTE

- You cannot copy anything else on finalised DVD-R and DVD-RW(V mode) mode.
- You cannot copy a DVD-VIDEO to HDD.
- Only video will be copied from title lists or playlist that contains still images.
- High speed copying from a DVD-RAM or DVD-RW (VR mode) is available.
- When you copy from DVD-RW(V mode)/-R disc to HDD, high speed copy is not available.
- Record mode cannot be changed when you copy a title from DVD to HDD.

Contents Copy Specifications

Contents	DVD ➞ HDD
Recorded Video Title	Supported
Copy Protected Title	Not supported
Copy Once Title	Not supported

Copying MP3 or JPEG Files from a Disc to HDD

File Copy

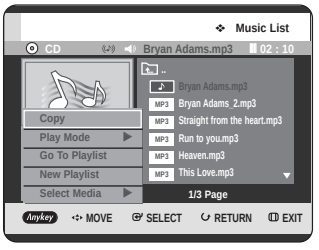
1 Insert a JPEG disc or MP3 disc into the disc tray.

2 Press the **OPEN/CLOSE** button to close the disc tray. Wait until **LOAD** disappears from the front panel display. Check that the disc has enough available space for the recording.

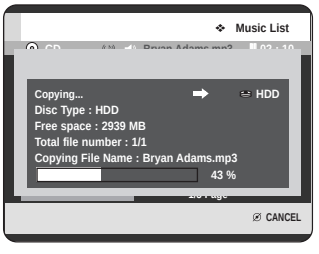
3 Press the ▲▼ buttons to select **Music** or **Photo**, then press the **OK** or ► button.
MP3 or JPEG file list is displayed.

Editing

4 Press the ▲▼ buttons to select the MP3 or JPEG files you want to copy, then press the **ANYKEY** button.



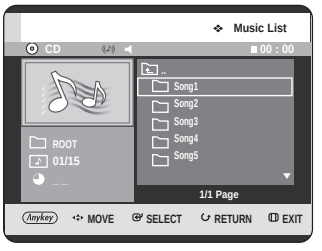
5 Press the ▲▼ buttons to select **Copy**, then press the **OK** or ► button.
File copy begins.
The copying of only 1 file cannot be cancelled.
When copying only 1 file from a disc to HDD, it is located under the HDD's Music or Photo folder.



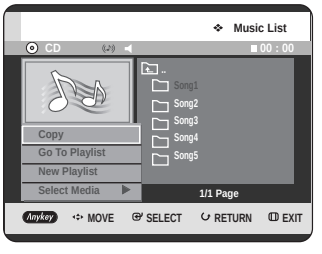
Folder Copy

1 Insert a Disc (JPEG or MP3) in to the tray.

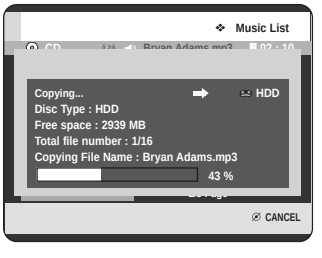
2 Press the ▲▼ buttons to select **Music** or **Photo**, then press the **OK** or ► button.
MP3 or JPEG folder are displayed.



3 Press the ▲▼ buttons to select the MP3 or JPEG folder you want to copy, then press the **ANYKEY** button.



4 Press the ▲▼ buttons to select **Copy**, then press the **OK** or ► button.
Folder copy begins.
Subfolders and files in the selected folder are copied.



Editing

NOTE

- Pressing the **CANCEL** button during folder copying will cancel the folder copying after the current file is copied.
- Up to 1,500 files and 1,000 subfolders can be copied into one folder for MP3 files.
- Up to 4,500 files and 1,000 subfolders can be copied into one folder for JPEG files.
- Files having an existing name of ***.mp3/***.jpg, is automatically renamed to ***01.mp3/***01.jpg and copied.
- It allows up to 999 copies to have the same name.
- You cannot copy an Audio CD.
- MP3 or JPEG files can be copied only from a disc to the HDD.
- The sizes of a file in a disc and the copied one in the HDD may be slightly different due to the file system.

Contents Copy Specifications

Contents	HDD → DVD	DVD → HDD
MP3	Not supported	supported
JPEG(photo)	Not supported	supported
DivX	Not supported	Not supported

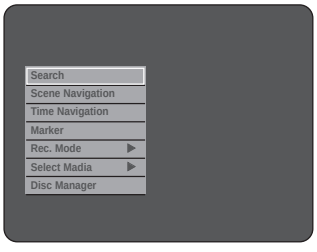
Disc Manager

Editing the Disc Name

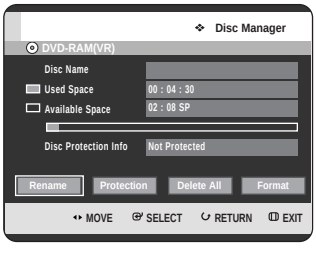
Follow these instructions to give a name to a disc.

DVD-RAM DVD-RW DVD-R

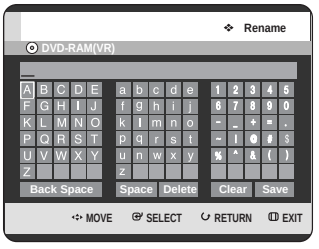
1 With the unit in Stop mode, press the **ANYKEY** button.



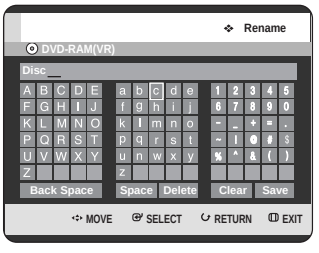
2 Press the ▲▼ buttons to select **Disc Manager**, then press the **OK** or ▶ button.



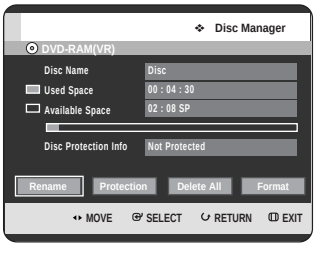
3 Press the ◄► buttons to select **Rename**, then press the **OK** button.
The Rename screen is displayed.



4 Select the desired characters using the ▲▼ ◄ ► buttons, then press the **OK** button.



5 Press the ▲▼ ◄ ► buttons to select **Save**, then press the **OK** button.
A disc name is given to the disc.



NOTE

- You may need to clear disc protect before beginning editing.
- Depending on the kind of disc, the displayed screen may be different.

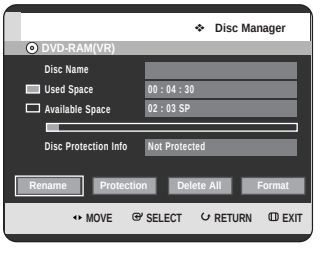
Disc Protection

Disc Protection allows you to protect your discs from being formatted or deleted due to unintended operations.

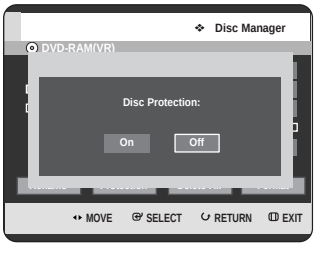
DVD-RAM DVD-RW DVD-R

1 With the unit in Stop mode, press the **ANYKEY** button.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Disc Manager**, then press the **OK** or ► button.



3 Press the ◄► buttons to select **Protection**, then press the **OK** button.



4 Press the ◄► buttons to select **On**, then press the **OK** button.

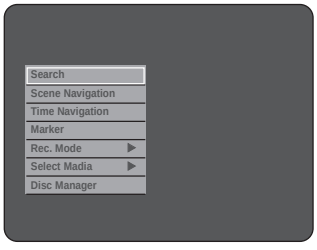
Editing

Formatting a Disc

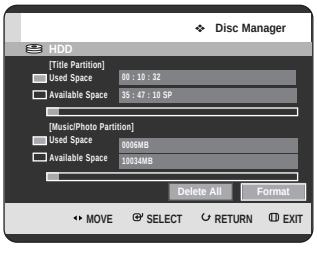
Use these instructions to format a disc.
The disc protect should also be cleared.

HDD DVD-RAM DVD-RW

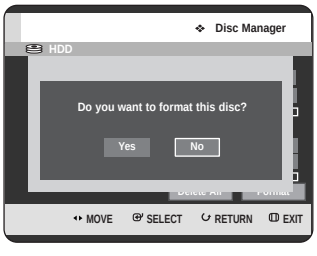
1 With the unit in Stop mode, press the **ANYKEY** button.



2 Press the ▲▼ buttons to select **Disc Manager**, then press the **OK** or ► button.



3 Press the ◄► buttons to select **Format**, then press the **OK** button.

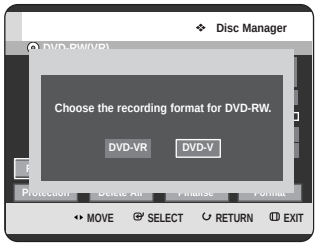


HDD/DVD-RAM

- You will be prompted with the confirmation message “Do you want to format this disc?”.
- If you select **Yes**, you will be prompted with the confirmation message “All data will be deleted. Do you want to continue?”.

DVD-RW

- You will be prompted with the confirmation message “Choose the recording format for DVD- RW.”



4 Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button. The disc is formatted.

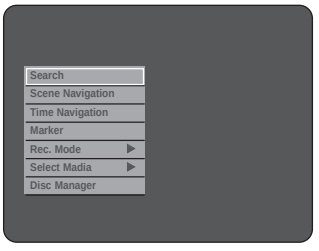
DVD-VR and DVD-V are defined according to their recording format.

	DVD-VR	DVD-V
DISC	DVD-RAM DVD-RW	DVD-RW DVD-R

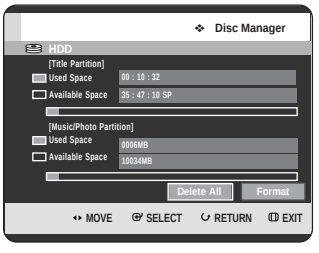
Delete All Title Lists/Music Lists/Photo Lists

HDD

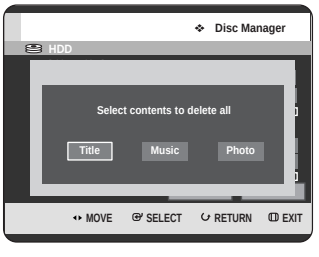
1 With the unit in Stop mode, press the **ANYKEY** button.



2 Press the ▲▼ buttons to select **Disc Manager**, then press the **OK** or ► button.



3 Press the ◄► buttons to select **Delete All**, then press the **OK** button.

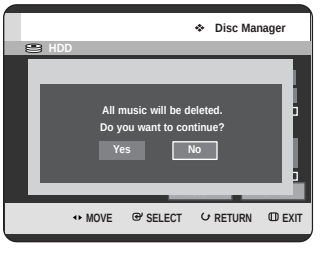


- When Protected Entry exists: The Delete All Title List function will not operate. If there is a title containing a still picture, however, that function will not operate. If you want to delete a protected entry, disable Protect for it on the Lock item.

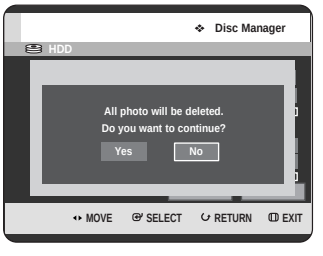
4 Press the ◄► buttons to select the **Title**, **Music** or **Photo**, then press the **OK** button.

Title

Music



Photo

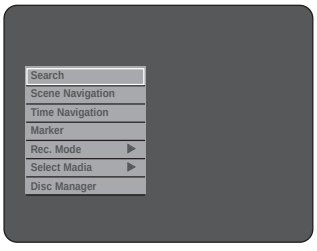


5 Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.
All title lists, music list or photo lists are deleted.

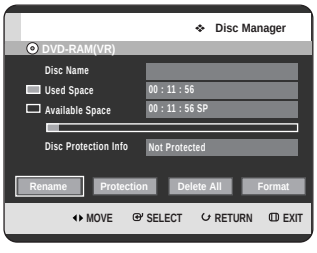
Delete All Title Lists

DVD-RAM DVD-RW DVD-R

1 With the unit in Stop mode, press the **ANYKEY** button.

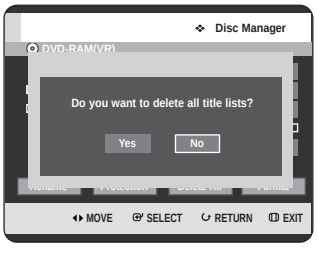


2 Press the ▲▼ buttons to select **Disc Manager**, then press the **OK** or ► button.



3 Press the ◄► buttons to select **Delete All**, then press the **OK** button.

- You will be prompted with the confirmation message "Do you want to delete all title lists?".



- When Protected Entry exists: The Delete All Title List function will not operate. If there is a title containing a still picture, however, that function will not operate. If you want to delete a protected entry, disable Protect for it on the Lock item.
- When protected a DVD-RAM is used, data cannot be deleted from a disc.

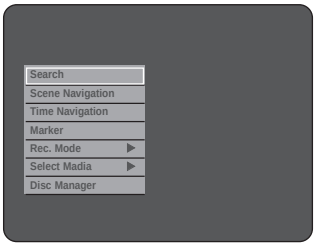
4 Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.
All title lists are deleted.

Finalising a Disc

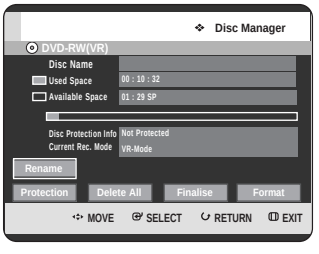
After you record titles onto a DVD-RW/DVD-R disc with your HDD & DVD RECORDER, it needs to be finalised before it can be played back on external devices.

DVD-RW DVD-R

1 With the unit in Stop mode, press the **ANYKEY** button.

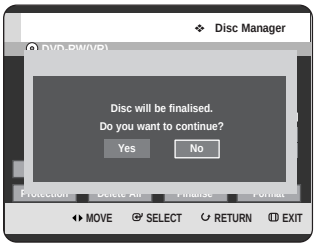


2 Press the ▲▼ buttons to select **Disc Manager**, then press the **OK** or ► button.



3 Press the ▲▼ ◄► buttons to select **Finalise**, then press the **OK** button.
You will be prompted with the message "Do you want to finalise disc?".

If you select **Yes**, you will be prompted again with the message "Disc will be finalised. Do you want to continue?".



4 Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.
The disc is finalised.

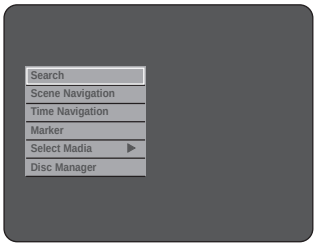
NOTE

- Once a disc is finalised, you cannot delete entries from the record list.
- After being finalised, the DVD-R/DVD-RW(video mode) operates in the same manner as a DVD-Video.
- Depending on the disc type, the displayed screen may be different.
- Finalising time may be different depending on the amount of data recorded on the disc.
- Data on the disc will be damaged if the recorder is powered off during finalise process.
- When the disc contains a music or JPEG files, you cannot finalise the disc.

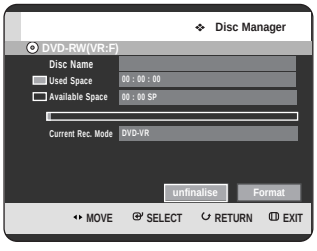
Unfinalising a Disc (V/VR mode)

DVD-RW

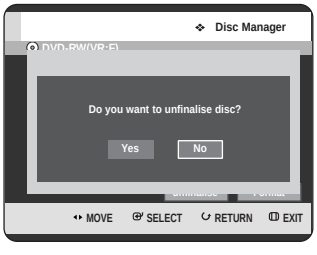
1 With the unit in Stop mode, press the **ANYKEY** button.



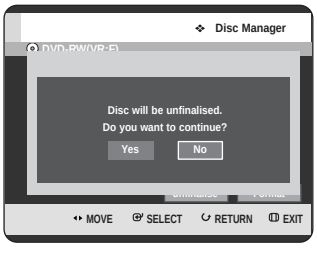
2 Press the ▲▼ buttons to select **Disc Manager**, then press the **OK** or ► button.



3 Press the ◄► buttons to select **Unfinalise**, then press the **OK** button.
You will be prompted with the message “Do you want to unfinalise disc?”.



If you select **Yes**, you will be prompted again with the message “Disc will be unfinalised. Do you want to continue?”.



4 Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.
The disc is unfinalised.

NOTE

- A DVD-RW can be finalised or unfinalised in Video mode.

	Finalise	Unfinalise
Mark	DVD-Video(RW)	DVD-RW(V)
Operation	Same as DVD-Video	Additional recording, protection and deletion are possible.

- A DVD-RW can be finalised or unfinalised in VR mode.

	Finalise	Unfinalise
Mark	DVD-RW(VR:F)	DVD-RW(VR)
Operation	Additional recording, deletion, editing, and protection are impossible.	Additional recording, deletion, editing, and protection are possible.

Reference

Troubleshooting 124
Specifications 128

Troubleshooting

If your product malfunctions, go through the checkpoints below before contacting a Samsung authorised service centre.

Power

The input is displayed for a while when the power is turned on.

Checkpoint 1 — The HDD & DVD RECORDER requires some time to initialize and the input will be displayed for approx. 10 seconds after it is turned on.

Recording

Cannot record TV programmes.

Checkpoint 1 — Check whether the power cord is securely plugged into the power outlet.

Checkpoint 2 — Did you set the HDD & DVD RECORDER channel settings correctly?

Checkpoint 3 — Check the free space on your HDD/DVD-RAM/-RW/-R discs.

I pressed the **REC** button but there is no response.

Checkpoint 1 — Recording is possible for HDD/DVD-RAM/-RW/-R discs only.
If a programme is copy protected, it cannot be recorded.

Playback

Cannot play the disc.

Checkpoint 1 Check whether the disc is inserted correctly with the label facing up.

Checkpoint 2 Check the regional code of the DVD disc.

Checkpoint 3 This HDD & DVD RECORDER cannot play some types of discs.
(See pages 6, 44)

⃠ icon appears on the screen.

Checkpoint 1 You cannot use this operation or function due to one of the following reasons:
(1) Your DVD disc restricts it.
(2) Your DVD disc does not support this feature (for example: angles)
(3) The feature is not available at the moment.
(4) You've requested a title, chapter, or scan time that is out of range.

Play mode settings are different from the settings configured in the Settings menu.

Checkpoint 1 The disc does not support all selected functions. In this case, some settings configured in the settings menu may not work properly.

Cannot change the aspect ratio.

Checkpoint 1 The aspect ratio is fixed for DVD discs. (See pages 38~39)

The angle operation does not work while playing a DVD disc.

Checkpoint 1 The angle operation is available only when the disc contains images captured from different angles.

The selected audio and/or subtitle language is not played.

Checkpoint 1 Audio and subtitle languages are disc-specific. Only the sound and subtitle languages contained on the DVD disc are available and displayed in the disc menu.

Cannot copy title or file to the other mode.

Checkpoint 1 DVD discs encoded with copy protection can not be copied to HDD.

Checkpoint 2 Refer to “Contents Copy Specifications” on page 5 to check if copying is supported.

Video

The disc revolves, but no image or bad quality images are displayed.

Checkpoint 1 Be sure that the Video Setting is properly set. (See pages 38~39)

Checkpoint 2 Check whether there is damage to or any foreign material on your disc.

Checkpoint 3 Some low quality discs may not play properly.

Checkpoint 4 If scenes change from dark to bright suddenly, the screen may shake vertically temporarily, but this is not a fault.

Sound

No sound.

Checkpoint 1 Are you watching a programme in slow or skip mode?
If you are playing a programme at a speed other than normal speed, sound will not be heard.

Checkpoint 2 Check the connections and settings. (See pages 21~22, 37)

Checkpoint 3 Check whether the disc is damaged. Clean the disc, if necessary.

Checkpoint 4 Check whether the disc is inserted correctly with the label facing up.

No audio output.

Checkpoint 1 Check whether you have selected the correct digital output options in the Audio Output Options menu. (See page 37)

Timer Recording

Timer lamp flickers.

Checkpoint 1 Check there is enough space in the disc or HDD for recording.

Checkpoint 2 Check whether the current disc is recordable or not.
Make sure to check before the start time of recording.

Timer recording does not work properly.

Checkpoint 1 Re-check the recording time and the end time settings again.

Checkpoint 2 Recording will be cancelled if the power is interrupted due to a power failure or another similar reason while recording.

Remote Control Unit

The remote control doesn't work.

Checkpoint 1 Point the remote control at the remote control sensor on your HDD & DVD RECORDER. Allow for proper distance. Remove obstacles between your HDD & DVD RECORDER and the remote control.

Checkpoint 2 Check whether the batteries are empty.

Checkpoint 3 Check whether TV control button is selected or not.

Other

I forgot my password for parental supervision.

Checkpoint 1 Press and hold the ▶▶I button on the front panel of the Recorder for more than 5 seconds with no disc in the unit. All settings including the password will revert to the factory settings. Do not use this unless absolutely necessary. (Note that this function is possible only when no disc is inserted.)

Is it possible to change a subtitle and an audio signal on a recorded disc?

Checkpoint 1 A recorded disc is played with only the subtitle and the audio signal which were selected during recording.

Other problems.

Checkpoint 1 Read the table of contents and then find and read the section describing your problem, follow the instructions given.

Checkpoint 2 Plug your HDD &DVD RECORDER off and on.

Checkpoint 3 If the problem still persists, contact a nearby Samsung service centre.

Specifications

General	Power requirements	220-240V AC, 50Hz
	Power consumption	45 Watts
	Weight	4.2 Kg
	Dimensions	430mm(W) x 255mm(D) x 79mm(H)
	Operating temp.	+5°C to +35°C
	Other conditions	Keep level when operating. Less than 75% operating humidity
Input	Video	Composite Video : 1.0 V p-p at 75Ω load, sync negative
		S-Video input (Y: 1.0Vp-p, C: 0.286Vp-p at 75Ω load)
	Audio	Max.Audio Input Level : 2Vrms
	DV Input	IEEE 1394(4p) compatible jack
	Receivable Channels	PAL, SECAM-B/G, D/K, I
Output	Audio	Analogue output jacks x 2
		Optical/Coaxial digital audio output
	Video	Composite Video : Video output jack x 1
		S-Video output x 1 (Y:1.0Vp-p, C:0.286Vp-p at 75Ω load)
		Component output x 1 (Y: 1.0Vp-p, Pb: 0.70Vp-p, Pr: 0.70Vp-p at 75Ω load)
Recording	Picture Compression format	MPEG-II
	Audio Compression format	Dolby Digital 2ch/256Kbps, MPEG-II
	Recording Quality	XP (about 8.5 Mbps), SP (about 4.5 Mbps), LP (about 2.5 Mbps),
		EP (about 1.6 Mbps or about 1.2 Mbps)
	Audio Frequency Response	20 Hz~20 kHz

Audio Output
For DVD discs, audio signals recorded at 96kHz sampling frequency are converted into and output at 48kHz.

Disc Type	DVD	AUDIO CD(CD-DA)
Analog Audio Output	48 / 96kHz	44.1kHz
Digital Audio Output	48kHz	44.1kHz

AK68-00819W-00

SAMSUNG

Instructiehandleiding

DVD-HR720

DVD VIDEO RAM/RW DVD VIDEO COMPACT disc DIGITAL AUDIO

www.samsung.com

English | Nederlands

AK68-00819W-00

Waarschuwing

OM HET RISICO OP ELEKTRISCHE SCHOKKEN TE BEPERKEN, DIENT U DE BEHUIZING (OF DE ACHTERZIJDE) NIET TE VERWIJDEREN.
DIT APPARAAT BEVAT GEEN ONDERDELEN DIE DOOR DE GEBRUIKER KUNNEN WORDEN ONDERHOUDEN OF GEREPAREERD. LAAT ONDERHOUD EN REPARATIES OVER AAN EEN GEKWALIFICEERDE MONTEUR.

Dit symbool duidt op gevaarlijke spanning binnen het product. Deze spanning brengt het risico van elektrische schokken of persoonlijke verwonding met zich mee.

Dit symbool duidt op belangrijke instructies in de documentatie van het product.

Plaats deze apparatuur niet in een besloten ruimte zoals een boekenkast of een vergelijkbare plaats.

WAARSCHUWING : om schade te voorkomen die tot brand of elektrische schokken kan leiden, mag dit apparaat niet worden blootgesteld aan regen of vocht.

LET OP : VOOR DE HDD & DVD-RECORDER WORDT EEN ONZICHTBARE LASERBUNDEL GEBRUIKT DIE TOT EEN GEVAARLIJKE BLOOTSTELLING AAN STRALING KAN LEIDEN WANNEER DEZE OP IETS OF IEMAND WORDT GERICHT. ZORG ERVOOR DAT DE RECORDER OP DE JUISTE MANIER EN IN OVEREENSTEMMING MET DEZE AANWIJZINGEN WORDT GEBRUIKT.

LET OP : IN DIT PRODUCT WORDT GEBRUIK GEMAAKT VAN EEN LASERSTRAAL. GEBRUIK VAN MECHANISMEN, AANPASSINGEN OF UITVOEREN VAN PROCEDURES ANDERS DAN ZOALS IN DEZE GEBRUIKSAANWIJZING VERMELD, KUNNEN BLOOTSTELLING AAN SCHADELIJKE STRALING TOT GEVOLG HEBBEN. MAAK DE DVD-RECORDER NOOIT OPEN EN VOER ZELF GEEN REPARATIES UIT. LAAT ONDERHOUD EN REPARATIES OVER AAN EEN GEKWALIFICEERDE MONTEUR.

BELANGRIJKE OPMERKING

De voedingskabel van deze apparatuur wordt geleverd met een gegoten stekker die een zekering bevat.
De waarde van de zekering vindt u aan de kant van de polen van de stekker. Als u de zekering van de stekker moet vervangen, gebruik dan een zekering met dezelfde waarde die voldoet aan de vereisten van BS1362.

Gebruik de stekker nooit zonder het klepje van de zekering als dit klepje afneembaar is. Als het klepje van de zekering moet worden vervangen, moet dit klepje dezelfde kleur als de kant van de polen van de stekker hebben. Vervangingsklepjes zijn beschikbaar bij de leverancier.

Als de standaardstekker niet geschikt is voor de stopcontacten in uw woning of de kabel niet lang genoeg is om een stopcontact te bereiken, moet u een geschikt goedgekeurd verlengsnoer gebruiken of contact opnemen met de leverancier voor hulp.

Als er echter geen andere mogelijkheid is dan het afsnijden van de stekker, verwijdert u de zekering en gooit u de stekker op de juiste wijze weg.
Sluit de stekker niet aan op de contrastekker van een stroomsnoer omdat de blanke flexibele draad tot elektrische schokken kan leiden.

De producteenheid die bij deze gebruikershandleiding hoort, valt onder licentie van bepaalde intellectuele eigendomsrechten van bepaalde derde partijen.
Deze licentie is beperkt tot niet-commercieel gebruik in de privé-sfeer door eindconsumenten voor de inhoud van de licentie. Er worden geen rechten verleend voor commerciële doeleinden. De licentie dekt geen andere producteenheid dan deze producteenheid. De licentie geldt niet voor andere producteenheden of -processen zonder licentie conform ISO/IEC 11172-3 of ISO/IEC 13818-3, die gebruikt of verkocht worden in combinatie met deze producteenheid. De licentie dekt alleen het gebruik van deze producteenheid voor het coderen en/of decoderen van geluidsbestanden conform ISO/OUR 11172-3 of ISO/OUR 13818-3. Er worden onder deze licentie geen rechten verleend voor productkenmerken of -functies die niet conform ISO/OUR 11172-3 of ISO/OUR 13818-3 zijn.

Voorzorgsmaatregelen

Belangrijke veiligheidsinstructies

Lees deze bedieningsinstructies zorgvuldig door voordat u het apparaat gebruikt. Volg elk van onderstaande veiligheidsinstructies. Houd deze instructies bij de hand voor toekomstig gebruik.

1) Lees deze instructies.
2) Bewaar deze instructies.
3) Let op alle waarschuwingen.
4) Volg alle instructies.
5) Gebruik dit apparaat niet in de buurt van water.
6) Reinig het apparaat alleen met een droge doek.
7) Blokkeer geen ventilatieopeningen. Installeer het apparaat in overeenstemming met de instructies van de fabrikant.
8) Plaats het apparaat niet in de buurt van warmtebronnen zoals radiatoren, verwarmingsroosters of andere apparaten die warmte afgeven (met inbegrip van versterkers).
9) Vergeet het veiligheidsdoel van de gepolariseerde stekker of aardlekstekker niet. Een gepolariseerde stekker bevat twee pennen waarbij de ene pen iets breder is dan de andere. Een aardlekstekker bevat twee pennen en een aardklem. De brede pen van de gepolariseerde stekker en de aardklem van de aardlekstekker zijn bedoeld voor uw veiligheid. Als een stekker niet in het stopcontact past, kunt u het beste een elektricien raadplegen voor vervanging van het verouderde stopcontact.
10) Zorg ervoor dat niemand op het stroomsnoer kan staan of dat stroomsnoer beklemd kan raken, in het bijzonder bij stekkers, adapters en op het punt waar het snoer het apparaat verlaat.
11) Gebruik alleen accessoires die door de fabrikant zijn opgegeven.
12) Gebruik het apparaat alleen op een karretje, standaard, driepoot, steun of tafel die door de fabrikant is opgegeven of die bij het apparaat wordt verkocht. Wees voorzichtig wanneer u een karretje gebruikt om het apparaat te verplaatsen om te voorkomen dat het toestel of het karretje kantelt en eventueel tot verwondingen leidt.
13) Haal de stekker van het apparaat uit het stopcontact tijdens onweer met bliksem of wanneer het apparaat langere tijd niet worden gebruikt.
14) Laat onderhoud en reparaties over aan een gekwalificeerde monteur.Reparaties zijn nodig als het apparaat is beschadigd, bijvoorbeeld als het stroomsnoer of de stekker is beschadigd, vloeistof op het apparaat is gemorst of voorwerpen in het apparaat zijn gevallen, het apparaat is blootgesteld aan regen of vocht, het apparaat niet normaal werkt of het apparaat is gevallen.

Waarschuwingen voor gebruik

- Schakel andere installatiecomponenten eerst uit voordat u deze op de recorder aansluit.
- Verplaats de recorder niet terwijl een schijf wordt afgespeeld, omdat de schijf kan worden bekrast of kan breken en de interne onderdelen van de recorder kunnen worden beschadigd.
- Plaats geen bloemenvaas gevuld met water, of kleine metalen voorwerpen op de recorder.
- Steek uw hand niet in de schijflade.
- Plaats geen andere voorwerpen dan de schijf in de schijflade.
- Externe storingen, zoals bliksem of statische elektriciteit, kunnen de normale werking van de recorder beïnvloeden. Schakel in dat geval de speler uit en weer in met de **DVD STANDBY/ON** -toets, of haal de stekker uit het stopcontact en steek hem er vervolgens weer in. De recorder werkt daarna weer normaal.
- Verwijder de schijf en schakel de recorder uit na gebruik.
- Haal de stekker uit het stopcontact wanneer u de recorder langere tijd niet zult gebruiken.
- Reinig de schijf door recht vanaf het midden naar de buitenzijde van de schijf te vegen.

Onderhoud van behuizing

Zorg er om veiligheidsredenen voor dat u de stekker uit het stopcontact haalt.

- Gebruik geen benzine, thinner of andere oplosmiddelen.
- Veeg de behuizing met een zachte doek schoon.

Vaste schijf (HDD)

De vaste schijf beschikt over een hoge opslagdichtheid, waardoor er langdurige opnamen kunnen worden gemaakt en er snelle toegang is tot opgenomen gegevens. De vaste schijf kan echter gemakkelijk worden beschadigd door schokken, trillingen of stof en moet uit de buurt van magneten worden gehouden. Neem de volgende voorzorgsmaatregelen in acht om verlies van gegevens te vermijden.

- Gebruik de HDD & DVD-RECORDER niet in een ruimte die blootstaat aan extreme temperatuurschommelingen.
- Stel de recorder niet bloot aan sterke schokken.
- Zet de HDD & DVD-RECORDER niet op een plek die blootgesteld is aan mechanische trillingen of die onstabiel is.
- Plaats de HDD & DVD-RECORDER niet boven op een warmtebron.

- Haal de stekker niet uit het stopcontact terwijl het apparaat staat ingeschakeld.
- Probeer niet de vaste schijf op enigerlei wijze zelf te veranderen. Hierdoor kan het product defect raken.

Als de vaste schijf wordt beschadigd, kunnen de verloren gegane gegevens niet worden hersteld.

De vaste schijf dient slechts voor tijdelijke opslag.

Gebruik van schijven

- Gebruik alleen schijven met een normale vorm. Als een schijf met een speciale vorm wordt gebruikt, kan deze HDD & DVD-RECORDER beschadigd raken.

Schijven vasthouden

- Raak het oppervlak van de schijf niet aan op de plaats waar de opname is uitgevoerd.

DVD-RAM, DVD-RW en DVD-R

- Reinig deze schijven met een optioneel DVD-RAM/PD-reinigingsmiddel (LF-K200DCA1 indien beschikbaar). Gebruik geen reinigingsmiddelen of doeken voor cd's om DVD-RAM/-RW/-R-schijven te reinigen.

DVD-Video, Audio-CD

- Gebruik een zachte doek om vuil van de schijf te vegen.

Waarschuwingen voor het gebruik van schijven

- Gebruik geen ballpoint of potlood om op de bedrukte zijde te schrijven.
- Gebruik geen reinigingssprays voor langspeelplaten of antistatische middelen. Gebruik geen vluchtige middelen zoals benzine of thinner.
- Plak geen etiketten of stickers op schijven. (Gebruik geen gerepareerde schijven met een blootliggende kleefstof van plakband of verwijderde stickers.)
- Gebruik geen krasbestendige beschermhoezen of doosjes.
- Gebruik geen schijven die met de verkrijgbare etiketprinters zijn bedrukt.
- Gebruik geen kromgetrokken of gebarsten schijven.

Schijven opslaan

Zorg ervoor dat u de schijf niet beschadigt, want de gegevens op deze schijven zijn zeer kwetsbaar.

- Bewaar de schijf niet in direct zonlicht.
- Bewaar de schijf in een koele, geventileerde omgeving.
- Bewaar de schijf verticaal.
- Bewaar de schijf in een schone beschermhoes.
- Als u de HDD & DVD-RECORDER plotseling van een koude naar een warme plek verplaatst, kan condensatie op de -werkende onderdelen en lens ontstaan, waardoor de schijf mogelijk op een abnormale manier wordt afgespeeld. Als dit gebeurt, verwijdert u de schijf en wacht u een tot twee uur terwijl het apparaat ingeschakeld blijft voordat u weer probeert af te spelen.
- Zorg ervoor dat u de schijf niet beschadigt, want de gegevens op deze schijven zijn zeer kwetsbaar.

Specificaties van schijven

Schijftype

DVD-Video

- Een DVD (Digital Versatile Disc) kan maximaal 135 minuten aan beelden, 8 geluidstalen en 32 ondertitelingstalen bevatten. Een DVD is voorzien van mpeg-2-beeldcompressie en Dolby digital surround waarmee u in uw eigen huis van levendige en heldere beelden van bioscoopkwaliteit kunt genieten.
- Wanneer van de eerste laag wordt overgeschakeld naar de tweede laag van een DVD-videoschijf met twee lagen, kan een korte storing van het beeld en geluid optreden. Dit is geen storing van het apparaat zelf.
- Wanneer een DVD-RW/-R die in videomodus is opgenomen, is voltooid, wordt dit DVD-Video.

Audio CD

- Een geluidsschijf waarop 44,1 kHz PCM-geluid is opgenomen.
- Hiermee worden audio-CD-R's en -CD-RW's met de indeling CD-DA afgespeeld.
- Het apparaat kan bepaalde CD-R's en CD-RW's mogelijk niet afspelen vanwege de opnamecondities.

CD-RW/-R

- Gebruik een CD-R/-RW van 700 MB (80 minuten). Probeer geen schijf van 800 MB (90 minuten) of meer te gebruiken, omdat deze schijf mogelijk niet wordt afgespeeld.
- Als de CD-R/-RW niet in een afgesloten sessie is opgenomen, kan een vertraging optreden tijdens de eerste afspeeltijd en worden mogelijk niet alle opgenomen bestanden afgespeeld.
- Sommige CD-R/-RW's kunnen mogelijk niet met dit apparaat worden afgespeeld. Dit hangt af van het apparaat dat is gebruikt om deze CD-R/-RW's te branden. Voor de inhoud van cd'sdie voor persoonlijk gebruik op CD-R/-RW's zijn opgenomen, kan de afspeelbaarheid afhankelijk zijn van de inhoud en de schijf.

DVD-R's afspelen en opnemen

- Wanneer een DVD-R die in videomodus is opgenomen, is voltooid, wordt dit DVD-Video.
- U kunt op de beschikbare ruimte van de schijf opnemen en u kunt bewerkingsfuncties uitvoeren, zoals schijven en programma's namen geven en programma's verwijderen voordat u de schijf voltooit.
- Wanneer programmering van een DVD-R wordt verwijderd, komt deze ruimte niet beschikbaar. Wanneer eenmaal op een deel van een DVD-R is opgenomen, is deze ruimte niet langer beschikbaar voor opnamen, of de opname nu gewist is of niet.
- Nadat de opname is beëindigd, duurt het ongeveer 30 seconden voordat de beheergegevens van de opname zijn voltooid.
- Dit apparaat optimaliseert de DVD-R voor elke opname. De optimalisatie wordt uitgevoerd wanneer u met opnemen begint nadat u de schijf hebt geplaatst of het apparaat hebt ingeschakeld. Als de optimalisatie te vaak wordt uitgevoerd, kan mogelijk niet langer op de schijf worden opgenomen.
- Vanwege de opnamecondities kan afspelen in bepaalde gevallen niet mogelijk zijn.
- Met dit apparaat kunt u DVD-R's afspelen die zijn opgenomen en voltooid met een Samsung DVD- en videorecorder. Mogelijk kunt u bepaalde DVD-R's niet afspelen. Dit is afhankelijk van de schijf en de opnamecondities.

DVD-RW's afspelen en opnemen

- U kunt op DVD-RW-schijven opnemen en deze afspelen in zowel de modus Video als VR.
- Als een DVD-RW die in de Video of VR modus is opgenomen, is voltooid, kunt u geen extra opnamen meer opslaan.
- Wanneer een DVD-RW die in videomodus is opgenomen, is voltooid, wordt dit DVD-Video.
- In beide modi kunt u afspelen voordat en nadat de DVD is gesloten, maar nadat de DVD is gesloten, kunt u niet meer opnemen, verwijderen of bewerken.
- Als u in VR-modus en vervolgens in V-modus op de schijf wilt opnemen, moet u Format (Formatteren) uitvoeren.Wees voorzichtig wanneer u Format (Formatteren) uitvoert omdat alle opgenomen gegevens verloren kunnen gaan.
- Wanneer een lege DVD-RW voor het eerst wordt geïnitialiseerd, wordt de schijf in VR-modus geïnitialiseerd.

DVD-RAM's afspelen en opnemen

- Zorg ervoor dat de opnamemodus is ingesteld op VR-modus. Als dit niet het geval is, kan de opname mogelijk niet op dit apparaat worden afgespeeld.
- Op de meeste DVD-spelers kunt u geen DVD-RAM's afspelen wegens compatibiliteitsproblemen.
- Op dit apparaat kunt u alleen DVD-RAM's van standaardversie 2.0 afspelen.
- Een DVD-RAM opgenomen op deze recorder kan niet altijd op andere DVD-spelers afgespeeld worden. Zie de gebruikershandleiding voor de speler om de compatibiliteit met deze DVD-RAM-schijven te bepalen.
- Verwijder bij DVD-RAM-schijven in cartridges de cartridge en gebruik alleen de schijf.

Schijf kopiëren

Inhoud kopieerspecificaties

Inhoud	HDD → DVD	DVD → HDD
Titel opgenomen video	Ondersteund	Ondersteund
Titel met kopieerbeveiliging	Niet ondersteund	Niet ondersteund
Titel eenmaal kopiëren	Verplaatsen (verwijdert de titel van de vaste schijf na kopiëren)	Niet ondersteund
MP3	Niet ondersteund	ondersteund
JPEG(foto)	Niet ondersteund	ondersteund
DivX	Niet ondersteund	Niet ondersteund

Nadat een programma van het type "Eenmaal kopiëren" is opgenomen op DVD, kan deze titel niet meer naar de vaste schijf (HDD) worden gekopieerd.
Maar als een programma van het type "Eenmaal kopiëren" op de vaste schijf is vastgelegd, kan deze titel naar DVD-RW(VR-modus) of DVD-RAM worden gekopieerd.

KOPIEERBEVEILIGING

- Veel DVD's bevatten een kopieerbeveiliging. Sluit uw HDD & DVD-RECORDER daarom rechtstreeks aan op uw tv en niet op een videorecorder. Aansluiting via een videorecorder kan leiden tot vervormde weergave van DVD's met kopieerbeveiliging.
- Dit product bevat copyrightbeschermingstechnologie die beschermd wordt door methodeclaims van bepaalde patenten in de Verenigde Staten en andere intellectuele eigendomsrechten die in het bezit zijn van Macrovision Corporation en andere rechtmatige eigenaren. Het gebruik van deze copyrightbeschermingstechnologie moet zijn goedgekeurd door Macrovision Corporation en is uitsluitend bedoeld voor privé-gebruik en weergave voor een beperkt publiek, tenzij Macrovision Corporation een andere goedkeuring heeft verleend. Reverse engineering of demonteren is niet toegestaan.

Beveiliging

Met deze HDD & DVD-RECORDER kunt u de inhoud van uw schijven beveiligen, zoals hieronder wordt beschreven.

- Programmabeveiliging : zie pagina 93, "Een titel vergrendelen (beveiligen)".
- Schijfbeveiliging : zie pagina 118, "Schijfbeveiliging".

✻ DVD-RAM/-RW/-R-schijven die niet compatibel zijn met de DVD-VIDEO-indeling, kunt u niet afspelen met dit apparaat.

✻ Raadpleeg uw DVD-RAM/-RW/-R-fabrikant voor meer informatie over de compatibiliteit van DVD-opnames.

✻ Bij het gebruik van DVD-RAM/-RW/-R-schijven van slechte kwaliteit kunnen onverwachte problemen ontstaan, met inbegrip van opnamefouten, het verlies van opgenomen of bewerkt materiaal of beschadiging van de recorder.

Schijfindelingen

MP3-schijven

- CD-R-, DVD-R/RW/RAM-, HDD-schijven waarop mp3-bestanden zijn opgeslagen die zijn opgenomen in de indeling UDF, ISO9660 of JOLIET kunnen worden afgespeeld.
- U kunt alleen mp3-bestanden met de extensie ".mp3" of ".MP3" gebruiken.
- Bij mp3-bestanden die met een VBR (Variable Bit Rates) van 32 Kbps tot 320 Kbps zijn opgenomen, kan het geluid worden onderbroken.
- Afspeelbaar bitsnelheidsbereik ligt tussen 56 en 320 kbps.
- Dit apparaat kan maximaal 1.500 bestanden en 1.000 submappen van een map verwerken.

JPEG-schijven

- CD-R-, DVD-R/RW/RAM-, HDD-schijven waarop jpeg-bestanden zijn opgeslagen die zijn opgenomen in de indeling UDF, ISO9660 of JOLIET kunnen worden afgespeeld.
- U kunt alleen bestanden met de extensie ".jpg" of ".JPG" gebruiken.
- Dit apparaat kan maximaal 4.500 bestanden en 1.000 submappen van een map verwerken.
- Motion jpeg en progressief jpeg worden niet ondersteund.

MPEG4-schijven

- Schijf: CD-RW/-R, DVD-RAM/-RW/-R
- U kunt mpeg4-bestanden met de volgende extensies afspelen: avi, .divx, .AVI, .DIVX
- MPEG4 Codec-indeling: DivX 3.11 DivX 4.x DivX 5.x DivX-Pro (zonder QPEL en GMC)
- Beschikbare audio-indelingen: "MP3", "MPEG", "WMA", "IPCM", "AC3"
- Ondersteunde bestandsindelingen voor ondertiteling: .smi, .srt, .sub, .psb, .txt, .ass

DVD-RW (VR-modus)

- Deze indeling wordt gebruikt om gegevens op een DVD-RAM of DVD-RW op te nemen. U kunt meerdere titels opnemen, bewerken, verwijderen, gedeeltelijk verwijderen, een afspeellijst maken, etc.
- Een schijf die in deze modus is opgenomen, kan mogelijk niet op bestaande HDD & DVD-RECORDERS worden afgespeeld.

DVD-RW (V-modus)

- Deze indeling wordt gebruikt om gegevens op een DVD-RW of DVD-R op te nemen. De schijf kan, nadat deze is voltooid, worden afgespeeld op bestaande HDD & DVD-RECORDERS.
- Als een schijf met een recorder van een andere fabrikant in videomodus is opgenomen, maar niet is voltooid, kan de schijf niet worden afgespeeld en kunnen geen extra opnamen worden toegevoegd met deze recorder.

Gebruik de volgende schijven niet!

- Gebruik in dit apparaat geen schijven van het type ID, CD-G, CD-I, CD-ROM, DVD-ROM, DVD+R of DVD+RW.
  [Opmerking]
  U kunt de volgende typen schijven afspelen : CD/CD-RW/-RW/MP3/JPEG/DVD-VIDEO/DVD-RAM/-RW/-R. Een DVD-RW/-R-schijf die in videomodus op een ander apparaat is opgenomen, kan alleen worden afgespeeld als de schijf is voltooid.
- Mogelijk kunt u bepaalde commerciële schijven en DVD-schijven die u buiten uw regio hebt aangeschaft, niet afspelen op dit apparaat.
  Wanneer deze schijven worden afgespeeld, wordt “Geen schijf” of “Controleer de regiocode” weergegeven.
- Als de DVD-RW een illegale kopie is of een andere indeling dan DVD-videoindeling heeft, kunt u deze schijf mogelijk ook niet afspelen.

✻ We raden u aan de schijven te gebruiken die in de tabel worden weergegeven. Deze schijven zijn compatibel met dit apparaat. Andere schijven werken mogelijk niet goed.

Medium	Schijf	SNELHEID
DVD-R	TDK	4x
	Beall	4x
	That's	4x
	Maxell	4x
	Panasonic	4x
DVD-RW	TDK	2x
	Maxell	2x
	Optodisc	2x
	Radius	2x
	Verbatim	2x
DVD-RAM	Maxell	3x
	Fujifilm	3x
	TDK	2x
	Panasonic	3x

Schijf	Maximumaantal opnamen per schijftype
DVD-RAM	100,000
DVD-RW	1,000
DVD-R	1

- Wij nemen geen verantwoordelijkheid en bieden geen vergoeding voor opnamefouten, verlies van opgenomen of bewerkt materiaal en/of beschadiging van de recorder als gevolg van het gebruik van niet-aanbevolen schijven.

Inhoud

Aan de slag

Waarschuwing 2
Voorzorgsmaatregelen 3
- Belangrijke veiligheidsinstructies 3
- Waarschuwingen voor gebruik 3
- Onderhoud van behuizing 3
- Vaste schijf (HDD) 3
- Gebruik van schijven 4
- Schijven opslaan 4
- Specificaties van schijven 4
- Schijf kopiëren 5

Algemene kenmerken 10
Voordat u de gebruikershandleiding leest 11
De HDD & DVD-RECORDER gebruiken 11
Uitpakken 13
Beschrijving 15
- Voorpaneel 15
- Display voorpaneel 15
- Achterpaneel 16
- De toetsen van de afstandsbediening 17

Aansluiten en instellen

Overzicht 18
De HDD & DVD-RECORDER aansluiten 19
Andere manier voor het aansluiten van de Video-uitgangskabel 19
- Situatie 1: Aansluiten op een (Composite) Video-uitgang 20
- Situatie 2: Aansluiten op een S-VIDEO-uitgang 20
- Situatie 3: Componentvideo-uitgangen 21

Andere manier voor het aansluiten van de Audio-uitgangskabel 21
- Situatie 1: Aansluiten op de TV 21
- Situatie 2: Aansluiten op een stereoversterker met AV-uitgangen 22
- Situatie 3: Aansluiten op een AV-versterker met een digitale uitgang 22

Aansluiten op AV1 IN, AV2 IN- of DV-IN-aansluitingen 23
- Situatie 1: Een videorecorder, set-top box (STB), of DVD-speler op de AV1 IN-aansluitingen aansluiten 23
- Situatie 2: Een camcorder aansluiten op de AV2 IN-aansluitingen. 23
- Situatie 3: Een camcorder aansluiten op de DV IN-aansluiting. 23

Systeeminstallatie

Menunavigatie op het TV-scherm 24
Inschakelen en automatisch instellen 25
De klok instellen 26
Kanalen voordefiniëren met de functie voor automatisch instellen 27
Kanalen voordefiniëren met de functie voor handleiding instellen 28
De taalopties instellen 29
Instelling voor automatisch uitschakelen 30
Tijdinstelling voor CM Skip 31
Tijdinstelling EP-modus 32
De opties voor helderheid display instellen 33
Automatic Chapter Creation 34
De NICAM-opties instellen 35
DivX(R) Registration 36
De geluidsopties instellen 37
De video-beeldopties instellen 38
Progressief scannen instellen 40
Progressief scannen annuleren 41
Kinderslot instellen 42
- Als u uw toegangscode bent vergeten 42
- Het classificatieniveau 43
- De toegangscode wijzigen 43

Afspelen

Voordat u gaat afspelen 44
Een schijf afspelen 45
Het schijfmenu en het titelmenu gebruiken 46
De functies Zoekenen Skip (Overslaan) gebruiken 46
Vertraagd afspelen en stap voor stap afspelen 47
ANYKEY 48
De titellijst afspelen 50
Navigatiemenu 51

De markeringen gebruiken 54
De bladwijzers gebruiken 56
Taalkeuze ondertiteling 58
De geluidssporen en audiokanalen selecteren 59
De camerahoek wijzigen 60
Afspelen herhalen 60
Inzoomen 62
Medium selecteren 63
Een Audio-CD/MP3 afspelen 63
Foto-CD's afspelen 70
Een MPEG4 afspelen 73

Opnemen

Voordat u begint 75
Het tv-programma opnemen waarnaar u kijkt 77
Opnemen van externe apparaten waarnaar u kijkt 79
Van een camcorder kopiëren 80
Een OTR (One Touch Recording) maken 81
Opname afspelen terwijl nog wordt opgenomen 82
Gelijktijdig opnemen en afspelen 83
Een timer-opname maken 84
Flexibele opnamemodus (alleen voor timer-opnamen) 86
De Lijst van timer-opnamen bewerken 86
Timer-opnamen verwijderen 87
Ga naar de Geschiedenislijst 88

Bewerken

Basisbewerking (titellijst) 92
- De naam van een titel wijzigen 92
- Een titel vergrendelen (beveiligen) 93
- Een titel verwijderen 94
- Een deel van een titel afsplitsen 95
- Een deel van een titel verwijderen (Gedeeltelijk verwijderen) 97

Geavanceerd bewerken (playlist) 99
- Een playlist maken 99
- Titels in de playlist afspelen 100
- De naam van een playlist-item wijzigen 101
- Een scène bewerken voor de playlist 102
- Een playlist-item uit de playlist verwijderen 106

Van HDD naar DVD kopiëren 107
- Het kopieerscherm 107
- De opnamemodus wijzigen 110

Meerdere titels tegelijk kopiëren 110
- Een ongewenste titel uit de kopieerlijst verwijderen 112
- Een geselecteerde titel uit de kopieerlijst voorvertonen 112
- Voor iedere titel in de kopieerlijst de opnamemodus selecteren 113
- Voor alle titels in de kopieerlijst de opnamemodus wijzigen 113

Van DVD naar HDD kopiëren 114
MP3- of JPEG-bestanden van een schijf naar HDD kopiëren 115
- Bestand kopiëren 115
- Map kopiëren 116

Schijven beheren 117
- De naam van de schijf bewerken 117
- Schijfbeveiliging 118
- Een schijf formatteren 119
- Alle titellijsten/muzieklijsten/fotolijsten verwijderen 120
- Alle titellijsten verwijderen 121
- Een schijf sluiten 122
- Voltooien van een schijf ongedaan maken (V/VR-modus) 123

Naslag

Problemen oplossen 124
Specificaties 128

Algemene kenmerken

Met deze HDD & DVD-RECORDER kunt u digitale videobeelden van hoge kwaliteit op DVD-RAM/-RW/-R- of op vaste schijf opnemen en afspelen. Ook kunt u digitale beelden op DVD-RAM/-RW/-R-schijven of op vaste schijf bewerken.

Op vaste schijf (HDD) opnemen

U kunt maximaal 127 uur (in EP-modus) aan video-opnamen opslaan op de interne vaste schijf (HDD) van 80 GB (gigabyte).
Met zowel de mogelijkheid van opname op DVD als opname op een grote, interne vaste schijf kunt u met deze recorder de opnamen voor snelle toegang op de vaste schijf bewaren of ze opslaan op DVD, ter archivering of om op andere DVD-spelers af te spelen.

Kopiëren van vaste schijf (HDD) naar DVD en vice versa

U kunt opnamen van de vaste schijf naar een opneembare DVD kopiëren en vice versa.
Over het algemeen kunt u daarvoor de snelle kopieerfunctie gebruiken. U kunt ook opnamen in een andere opnamekwaliteit kopiëren dan die van het origineel. Zo kunt u een opname in de hoogste kwaliteit (XP-modus) op de vaste schijf naar DVD kopiëren in standaardkwaliteit (SP-modus), zodat u meer ruimte op de DVD overhoudt voor het bewaren van andere opnamen.

Gelijktijdig opnemen en afspelen

Weergave en opname verlopen zowel bij DVD's als bij de interne vaste schijf (HDD) volledig onafhankelijk van elkaar. U kunt bijvoorbeeld een tv-programma op een opneembare DVD of op de vaste schijf opnemen terwijl u een andere opname bekijkt die u al eerder op dezelfde DVD of op de vaste schijf hebt opgenomen.

Digitale audio en video van hoge kwaliteit opnemen en afspelen

Afhankelijk van de opnamemodus, kunt u beelden van maximaal 16 uur opnemen met een dubbelzijdige DVD-RAM van 9,4 GB en beelden van maximaal 8 uur met een DVD-RAM/-RW/-R van 4,7 GB.

Instelbare opnamemodus

U kunt voor de recorder vier opnamesnelheden instellen, die elk een verschillende opnamekwaliteit en opnamelengte hebben. De EP-modus (6 of 8 uur) biedt de langste opnametijd, de modi LP (LP) en SP (SP) leveren een kortere opnametijd maar een hogere opnamekwaliteit. De XP-modus biedt de hoogste opnamekwaliteit.

Automatische kwaliteitsinstelling bij timer-opnamen

Als de modus FR (Flexibele opname) is geselecteerd, wordt de beeldkwaliteit automatisch zodanig aangepast dat al het op te nemen beeldmateriaal op de vrije schijfruimte past.(zie pagina 86).

Dvd-videotitel maken met een DVD-RW/-r-schijf

Met de HDD & DVD-RECORDER kunt u uw eigen DVD-videotitels maken op DVD-RW/-R-schijven van 4,7 GB.

Gegevens van een digitale camcorder kopiëren met behulp van een DV-ingang

Video van een DV-apparaat via de DV-ingang (IEEE 1394-4pin/4pin) opnemen op HDD of DVD-RAM/-RW/-R-schijven. (zie pagina 80).

Progressief scannen met hoge kwaliteit

Met progressief scannen krijgt u flikkervrije video van hoge resolutie. Het 10 bit 54-MHz DAC en 2D Y/C scheidingscircuit biedt de hoogste kwaliteit beeldweergave en -opname (zie pagina 40-41).

Groot aantal verschillende functies met eenvoudige gebruikersinterface

Dankzij de geïntegreerde menusysteem- en berichtfuncties kunt u de gewenste handelingen gemakkelijk uitvoeren. Met een DVD-RAM of DVD-RW-schijf kunt u opgenomen beelden bewerken, playlists maken en video in de gewenste volgorde bewerken.

MPEG4 afspelen

Met deze HDD & DVD-RECORDER kunt u MPEG4-formaten binnen een avi-bestand afspelen.

DivX-certificatie

DivX, DivX Certified en de bijbehorende logo's zijn handelsmerken van DivXNetworks, Inc en worden gebruikt onder licentie.

Voordat u de gebruikershandleiding leest

Raadpleeg de volgende begrippen voordat u de gebruikershandleiding leest.

Pictogrammen die in de handleiding worden gebruikt

Pictogram	Woord	Definitie
HDD	HDD	Een beschikbare functie voor de vaste schijf. (HDD).
DVD	DVD	Een beschikbare functie voor DVD's of DVD-R/DVD-RW's die in de videomodus zijn opgenomen en voltooid.
RAM	RAM	Een beschikbare functie voor DVD-RAM's.
RW	RW	Een beschikbare functie voor DVD-RW's.
R	R	Een beschikbare functie voor DVD-R's.
CD	CD	Een beschikbare functie voor gegevens-CD's (CD-R of CD-RW).
JPEG	JPEG	Een beschikbare functie voor CD-R/RW's, DVD-R's, DVD-RW's en DVD-RAM's.
MP3	MP3	Een beschikbare functie voor CD-R/RW's, DVD-R's, DVD-RW's en DVD- RAM's.
MPEG4	MPEG4	Een beschikbare functie voor CD-R/RW's, DVD-R's, DVD-RW's en DVD-RAM's.
!	Let op	Een situatie waarin een functie niet werkt of instellingen mogelijk worden geannuleerd.
	OPMERKING	Tips of aanwijzingen die de werking van elke functie bevorderen.
	Eenmaal drukken	Een functie die kan worden gebruikt via één toets.
ANYKEY	ANYKEY	De toets ANYKEY Een functie die kan worden gebruikt via de toets **ANYKEY.**

Deze handleiding gebruiken

1) Zorg ervoor dat u de veiligheidsinstructies leest voordat u dit apparaat gebruikt (zie pagina 2-7).
2) Lees Problemen oplossen als sprake is van een probleem (zie pagina 124-127).

Copyright

©2005 Samsung Electronics Co.
Alle rechten voorbehouden. Niets van deze gebruikershandleiding mag worden gereproduceerd of gekopieerd zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Samsung Electronics Co.

De HDD & DVD-RECORDER gebruiken

Stap 1 Selecteer het schijftype of de vaste schijf (HDD)

Met dit apparaat kunt u op de volgende schijftypen opnemen.
Als u herhaaldelijk op dezelfde schijf wilt opnemen of als u de schijf na de opname wilt bewerken, kiest u een herschrijfbare DVD-RW- of DVD-RAM-schijf.
Als u een opname zonder wijzigingen wilt opslaan, kiest u een niet-herschrijfbare DVD-R.
Het is mogelijk bestanden direct op te slaan op de interne vaste schijf (HDD) of een opgeslagen bestand te bewerken.

HDD DVD RAM DVD RW DVD R

Stap 2 De schijf formatteren om de opname te starten

In tegenstelling tot bij een videorecorder, wordt een ongebruikte schijf die in de recorder wordt geplaatst, automatisch geformatteerd. Dit is nodig om de opname op een schijf voor te bereiden.

Bij gebruik van een vaste schijf
Formatteren niet nodig.

Bij gebruik van een DVD-RAM
Dit schijftype kan in de DVD-video-opnameindeling (VR-modus) worden geformatteerd. U kunt opgenomen beelden bewerken en een playlist in de gewenste volgorde maken.

Bij gebruik van DVD-RW
Dit schijftype kan in de DVD-video-indeling (V-modus) of de DVD-Video-opnameindeling (VR-modus) worden geformatteerd. Bij een ongebruikte schijf verschijnt een bericht waarin u wordt gevraagd of de schijf in VR-modus moet worden geformatteerd. U kunt een videomodusschijf op verschillende DVD-onderdelen afspelen.
Een VR-modusschijf kunt u uitgebreider bewerken.

Bij gebruik van een DVD-R
Dit schijftype kan in de DVD-Video-indeling worden geformatteerd. Nadat het formatteren is voltooid, kunt u op de schijf opnemen.U kunt dit type schijf pas op verschillende DVD-onderdelen afspelen nadat deze is voltooid.

OPMERKING

- U kunt zowel de VR- als de Video-modus gebruiken op een DVD-RW, alleen niet tegelijk.
- Het is mogelijk de DVD-RW-indeling te wijzigen in een andere indeling door opnieuw te initialiseren. Het is echter mogelijk dat de gegevens op de schijf verloren gaan als u de indeling wijzigt.

Stap 3 Opnemen

Er bestaan twee verschillende opnamemethoden, Directe opname en Timer-opname.
Een timer-opname is geclassificeerd.

Opnamemodus: XP (hoge-kwaliteitsmodus), SP (standaard kwaliteitsmodus), LP (lange-opnamemodus) en EP (uitgebreide modus) in overeenstemming met de opnamemodus. Wanneer het opnemen in de FR-modus (Flexibeleopname) is ingesteld, wordt met de beste kwaliteit opgenomen rekening houdend met de resterende tijd op de schijf.

Stap 4 Afspelen

U kunt de titel die u wilt afspelen, selecteren in een weergegeven menu en vervolgens direct afspelen.

Een DVD bestaat uit secties die titels genoemd worden, en subsecties die hoofdstukken genoemd worden.

Tijdens het opnemen wordt er een titel gemaakt tussen twee punten: daar waar u begint met opnemen en daar waar u eindigt.
Hoofdstukken worden automatisch gemaakt wanneer u de opname op DVD-RW/-R-schijven in videomodus voltooit.
De lengte van het hoofdstuk (interval tussen hoofdstukken) hangt af van de opnamemodus.

Stap 5 Een opgenomen schijf bewerken

Het is eenvoudiger om op schijven te bewerken dan op conventionele videobanden.
De recorder ondersteunt veel verschillende bewerkingsfuncties, die alleen mogelijk zijn met DVD's en een vaste schijf (HDD).

Met een eenvoudig bewerkingsmenu kunt u diverse bewerkingsfuncties op een opgenomen titel uitvoeren, zoals verwijderen, kopiëren, hernoemen, vergrendelen

Een playlist maken (DVD-RAM/-RW in VR-modus, vaste schijf)

Met deze recorder kunt u een nieuwe playlist op dezelfde schijf maken en bewerken zonder dat de originele opname wordt gewijzigd.

Stap 6 Sluiten en op andere DVD-onderdelen afspelen

Wanneer u de DVD op andere DVD-onderdelen wilt afspelen, is het soms nodig deze te voltooien.
Zorg dat u klaar bent met alle bewerkingen en opnamen en voltooi de schijf.

Een DVD-RW-schijf in de VR-modus gebruiken

Hoewel het over het algemeen niet nodig is de schijf te voltooien om deze op een onderdeel af te spelen dat compatibel is met de VR-modus, dient u een voltooide schijf te gebruiken voor het afspelen op een dergelijk onderdeel.

Een DVD-RW-schijf in de videomodus gebruiken

De schijf moet eerst worden voltooid om op iets anders dan op deze recorder te kunnen worden afgespeeld.
Als u de schijf hebt voltooid, kunt u deze niet meer bewerken of iets erop opnemen.
Als u weer op de schijf wilt opnemen, moet u het voltooien van de schijf eerst ongedaan maken.

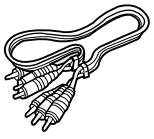
Een DVD-R-schijf gebruiken

De schijf moet eerst worden voltooid om deze op een ander onderdeel dan op deze recorder te kunnen afspelen. Als de schijf is voltooid, kan deze niet meer worden bewerkt of iets erop worden opgenomen.

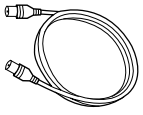
Uitpakken

Accessoires

Controleer of de onderstaande accessoires zijn meegeleverd:



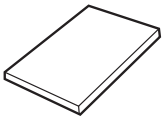
Audio- en videokabel



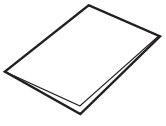
RF-kabel voor Tv

Afstandsbediening

Batterijen voor de afstandsbediening (AAA-formaat)



Instructiehandleiding



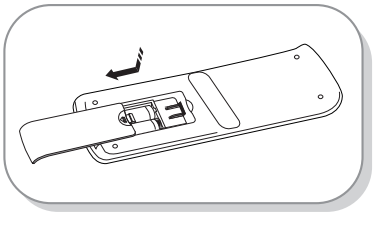
Snelgids

De afstandsbediening voorbereiden

Batterijen plaatsen in de afstandsbediening
- Open het batterijklepje aan de achterkant van de afstandsbediening.
- Plaats twee AAA-batterijen. Let bij het plaatsen op de correcte polariteit (+ en -).
- Schuif het batterijklepje weer op de afstandsbediening.

Als de afstandsbediening niet correct werkt:
- Controleer de polariteit (+ -) van de batterijen (Dry-Cell)
- Controleer of de batterijen leeg zijn.
- Controleer of de sensor van de afstandsbediening niet door voorwerpen wordt geblokkeerd.
- Controleer of er tl-verlichting in de directe omgeving is.

Gooi de batterijen weg volgens de milieuwetten in uw land. Gooi ze niet bij het huishoudelijk afval.



De afstandsbediening instellen

U kunt met deze afstandsbediening bepaalde functies van een TV van een andere fabrikant bedienen.
De functietoetsen zijn:

TV STANDBY/ON, PROG ∧ ∨, TV VOL + -, cijfertoetsen, TV MUTE, toets **INPUT.**

U bepaalt of uw televisie compatibel is door de onderstaande instructies te volgen.

1. Zet de televisie aan.
2. Richt de afstandsbediening op de televisie.
3. Houd de toets **TV, STANDBY/ON** ingedrukt en voer met de cijfertoetsen de tweecijferige code in voor het merk van de televisie.

Instelbare TV-codes

Merk	knop
SAMSUNG	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09
AIWA	82
ANAM	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18
BANG & OLUFSEN	57
BLAUPUNKT	71
BRANDT	73
BRIONVEGA	57
CGE	52
CONTINENTAL EDISON	75
DAEWOO	19, 20, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34
EMERSON	64
FERGUSON	73
FINLUX	06, 49, 57
FORMENTI	57
FUJITSU	84
GRADIENTE	70
GRUNDIG	49, 52, 71
HITACHI	60, 72, 73, 75
IMPERIAL	52
JVC	61, 79
LG	06, 19, 20, 21, 22, 78
LOEWE	06, 69
LOEWE OPTA	06, 57
MAGNAVOX	40
METZ	57
MITSUBISHI	06, 48, 62, 65
MIVAR	52, 77
NEC	83
NEWSAN	68
NOBLEX	66
NOKIA	74
NORDMENDE	72, 73, 75
PANASONIC	53, 54, 74, 75
PHILIPS	06, 55, 56, 57
PHONOLA	06, 56, 57
PIONEER	58, 59, 73, 74
RADIOLA	06, 56
RADIOMARELLI	57
RCA	45, 46
REX	74
SABA	57, 72, 73, 74, 75
SALORA	74
SANYO	41, 42, 43, 44, 48
SCHNEIDER	06
SELECO	74
SHARP	36, 37, 38, 39, 48
SIEMENS	71
SINGER	57
SINUDYNE	57
SONY	35, 48
TELEAVA	73
TELEFUNKEN	67, 73, 75, 76
THOMSON	72, 73, 75
THOMSON ASIA	80, 81
TOSHIBA	47, 48, 49, 50, 51, 52
WEGA	57
YOKO	06
ZENITH	63

Resultaat: als de televisie compatibel is met de afstandsbediening, wordt deze uitgeschakeld. De tv is nu geprogrammeerd om met de afstandsbediening bediend te worden.

OPMERKING

- Als er meerdere codes staan voor het merk van uw TV, probeer dan elke code uit totdat u de code vindt die werkt.
- Als u de batterijen van de afstandsbediening vervangt, moet u opnieuw de merkcode instellen.

Vervolgens kunt u na de TV-toets de televisie regelen met de volgende toetsen.

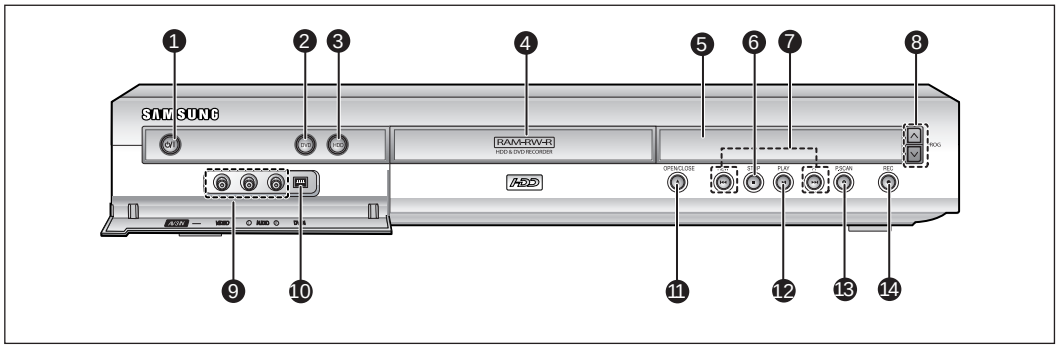
Toets	Functie
TV STANDBY/ON	Hiermee zet u de televisie aan en uit
INPUT	Hiermee selecteert u een externe bron.
TV VOL (+ -)	Hiermee past u het volume van de televisie aan.
PROG (∧ ∨)	Hiermee selecteert u het gewenste kanaal.
TV MUTE	Hiermee zet u het geluid aan en uit.
Cijfer	Hiermee voert u cijfers rechtstreeks in.

OPMERKING

- De verschillende functies werken niet altijd bij alle televisies. Als u problemen hebt, gebruik dan de toetsen op de televisie zelf.

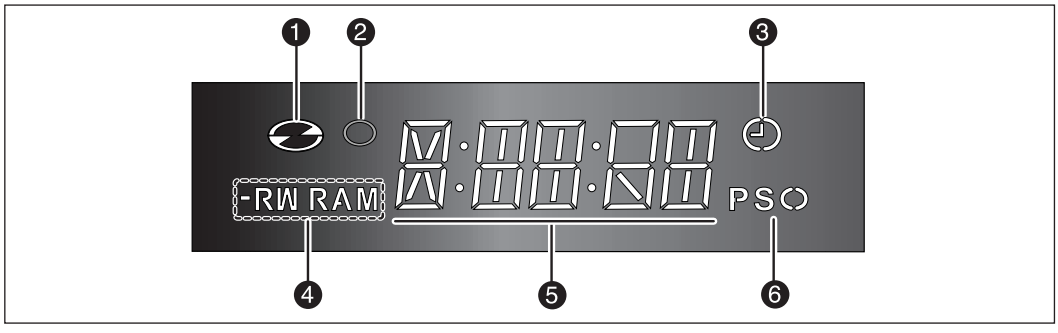
Beschrijving

Voorpaneel



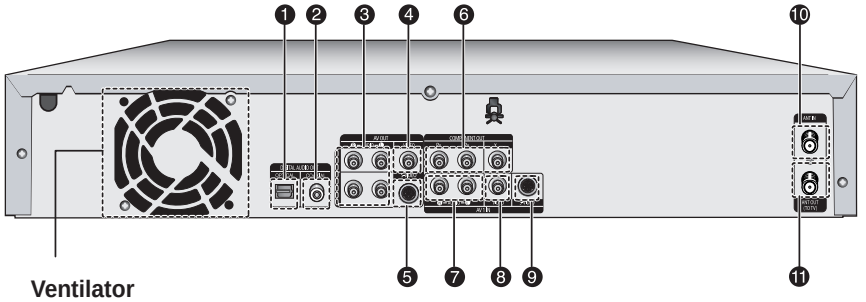
1. **TOETS STANDBY/ON**
   Hiermee zet u de recorder aan of uit.
2. **TOETS DVD**
   Hiermee selecteert u de DVD-modus.
3. **TOETS HDD**
   Hiermee selecteert u de HDD-modus.
4. **SCHIJFLADE**
   Deze kan worden geopend om een schijf te plaatsen.
5. **DISPLAY**
   Geeft o.a. de afspeelstatus, titel/hoofdstuk/tijd weer.
6. **TOETS STOP**
   Hiermee stopt u het afspelen van de schijf.
7. **TOETSEN ZOEKEN/OVERSLAAN**
   Hiermee gaat u naar de volgende/vorige titel, het volgende/vorige hoofdstuk of de volgende/vorige track.
8. **PROG ∧∨ TOETSEN**
   Hiermee selecteert u voorgedefinieerde TV-kanalen. Doet hetzelfde als de toets **PROG** op de afstandsbediening.
9. **AV 2-INPUT**
   Hierop sluit u externe apparatuur aan.
10. **DV-INGANG**
    Hierop sluit u digitale apparatuur met een DV-uitgang aan(zoals een camcorder).
11. **TOETS OPEN/CLOSE**
    Hiermee opent en sluit u de schijflade.
12. **TOETS PLAY/PAUSE**
    Hiermee speelt u een schijf af of onderbreekt u het afspelen of opnemen.
13. **TOETS P.SCAN**
    Hiermee selecteert u de progressieve-scanmodus
14. **TOETS REC**
    Hiermee start u de opname.

Display voorpaneel



1. Gaat branden wanneer er een schijf wordt geladen.
2. Gaat branden in de opnamemodus.
3. Gaat branden om de tijdgestuurde-opnamemodus aan te duiden.
4. Gaat branden wanneer er een -R/RW/RAM-schijf wordt geladen.
5. Afspeeltijd/klok/indicator huidige status.
6. Gaat branden in de progressieve-scanmodus.

Achterpaneel



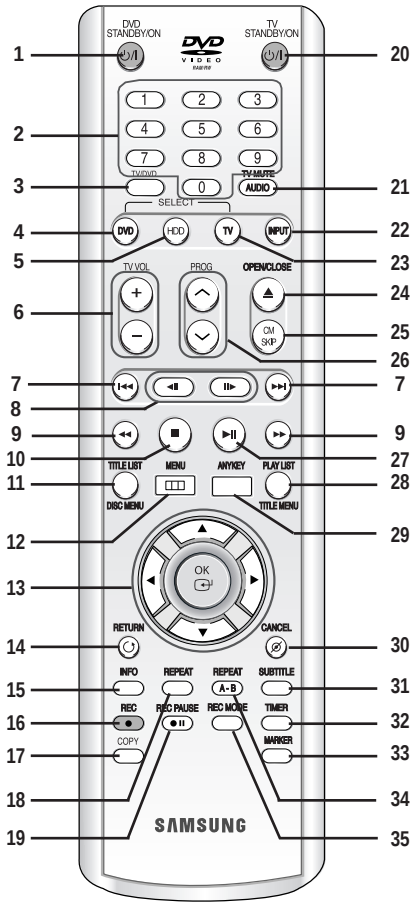
Ventilator
De ventilator draait altijd als het apparaat is ingeschakeld. Zorg dat er minimaal 10 cm ruimte is aan alle kanten van de ventilator wanneer het product wordt geïnstalleerd.

1. **DIGITAL AUDIO OUT(OPTICAL)**
   Hierop sluit u een versterker met een digitale optische audio-ingang aan.
2. **DIGITAL AUDIO OUT(COAXIAL)**
   Hierop sluit u een versterker met een digitale coaxiale audio-ingang aan.
3. **AV AUDIO OUT**
   Hierop sluit u de audio-ingang van externe apparatuur met audiokabels aan.
4. **AV VIDEO OUT(goede videokwaliteit)**
   Hierop sluit u de ingang van externe apparatuur met een videokabel aan.
5. **AV S-VIDEO OUT(betere videokwaliteit)**
   Hierop sluit u de ingang van externe apparatuur met een S-videokabel aan.
6. **COMPONENT VIDEO OUT(beste videokwaliteit)**
   Hierop sluit u apparatuur met een componentvideo-ingang aan.
7. **AV 1 AUDIO IN**
   Hierop sluit u de uitgang van externe apparatuur met een audiokabel aan
8. **AV 1 VIDEO IN**
   Hierop sluit u de uitgang van externe apparatuur met een videokabel aan.
9. **AV 1 S- VIDEO IN**
   Hierop sluit u de uitgang van externe apparatuur met een S-videokabel aan.
10. **ANT IN (ingang voor antennestekker)**
11. **ANT OUT (TO TV) (Uitgang voor tv-aansluiting)**

OPMERKING

- De antenneaansluiting geeft geen uitgangssignaal van de DVD door. Om een DVD op uw TV te kunnen bekijken, moeten de audio/video kabels aangesloten zijn.

De toetsen van de afstandsbediening



1. **Toets DVD STANDBY/ON**
2. **Cijfertoetsen**
3. **Toets TV/DVD**
   U kunt deze toets niet gebruiken.
4. **Toets DVD**
   Druk hierop om de DVD te bedienen.
5. **Toets HDD**
   Druk hierop om de vaste schijf te bedienen.
6. **De TV VOL -toetsen**
   Hiermee past u het geluidsvolume aan.
7. **Toetsen VOORUIT/ACHTERUIT OVERSLAAN**
   Hiermee kunt u vooruit of achteruit in de schijf gaan.
8. **Toetsen FRAME VOORUIT/ACHTERUIT**
   Met elke druk op de toets gaat u één frame voor- of achteruit.
9. **Toetsen VOORUIT/ACHTERUIT ZOEKEN**
   Hiermee kunt u de schijf naar het begin of naar het eind doorzoeken.
10. **Toets STOP**
    Hiermee stopt u een schijf.
11. **Toets TITLE LIST/DISC MENU**
    Hiermee geeft u de lijst met opnamen/schijfmenu weer
12. **Toets MENU**
    Hiermee opent u het instellingenmenu van de HDD & DVD-RECORDER.
13. **Toetsen OK/DIRECTION** (▲▼◄► Buttons)
14. **Toets RETURN**
15. **Toets INFO**
    Hiermee geeft u de huidige instellingen of schijfstatus weer.
16. **Toets REC**
    Gebruik deze toets om een opname op HDD/DVD-RAM/-RW/-R-schijven te maken.
17. **Toets COPY**
    Hiermee kopieert u van DVD naar vaste schijf (HDD) of vice versa. Om het kopiëren te starten drukt u in het titellijstscherm op de toets **COPY** of op de toets **COPY** tijdens het afspelen.
18. **Toets REPEAT**
    Hiermee kunt u een titel, hoofdstuk, track of schijf herhalen.
19. **Toets REC PAUSE**
    Druk hierop om te pauzeren tijdens het opnemen.
20. **Toets TV STANDBY/ON**
21. **Toets AUDIO/TV MUTE**
    Hiermee hebt u toegang tot verschillende geluidsfuncties op een schijf (DVD-modus). Hiermee schakelt u het geluid uit (TV-modus).
22. **Toets INPUT**
    Hiermee selecteert u het invoersignaal in de externe ingangsmodus (PROG, AV1, AV2 of DV).
23. **Toets TV**
    Druk hierop om de tv te bedienen.
24. **Toets OPEN/CLOSE**
    Hiermee opent en sluit u de schijflade.
25. **Toets CM SKIP**
    Wanneer een programma wordt afgespeeld dat is opgenomen op DVD of op de vaste schijf (HDD), kan de recorder zo worden ingesteld dat een gedeelte van het programma automatisch wordt overgeslagen.
26. **Toets PROG**
    Druk hierop om een tv-programma te kiezen.
27. **Toets PLAY/PAUSE**
    Druk hierop om een schijf af te spelen/te onderbreken.
28. **Toets PLAY LIST/TITLE MENU**
    Hiermee keert u terug naar het Titelmenu of geeft u de lijst met opgenomen bestanden weer.
29. **Toets ANYKEY**
    Hiermee kunt u de functies bekijken en selecteren die in de huidige status van de recorder kunnen worden gebruikt.
30. **Toets CANCEL**
31. **Toets SUBTITLE**
    Druk hierop om een andere DVD-ondertiteltaal weer te geven.
32. **Toets TIMER**
    Druk hierop om het menu Timer Recording Mode (Timer-opnamemodus) direct te openen
33. **Toets MARKER**
    Hiermee kunt u een positie markeren tijdens het afspelen van een schijf.
34. **Toets REPEAT A-B**
    Hiermee kunt u een titel, hoofdstuk, track of schijf herhalen.
35. **Toets REC MODE**
    Druk hierop om de gewenste opnametijd en beeldkwaliteit in te stellen. (XP/SP/LP/EP)

Aansluiten en instellen

Deze paragraaf beschrijft diverse methoden om de HDD & DVD-RECORDER aan te sluiten op andere externe onderdelen en de vereiste oorspronkelijke instellingsmodi.

Overzicht 18

De HDD & DVD-RECORDER aansluiten 19

Andere manier voor het aansluiten van de Video-uitgangskabel 19

Andere manier voor het aansluiten van de Audio-uitgangskabel 21

Aansluiten op AV1 IN, AV2 IN- of DV-IN-aansluitingen 23

Overzicht

Met het overzicht in deze handleiding hebt u voldoende informatie om de recorder te kunnen gebruiken.

De HDD & DVD-RECORDER aansluiten

▼

Andere manier voor het aansluiten van de video-uitgangskabel

▼

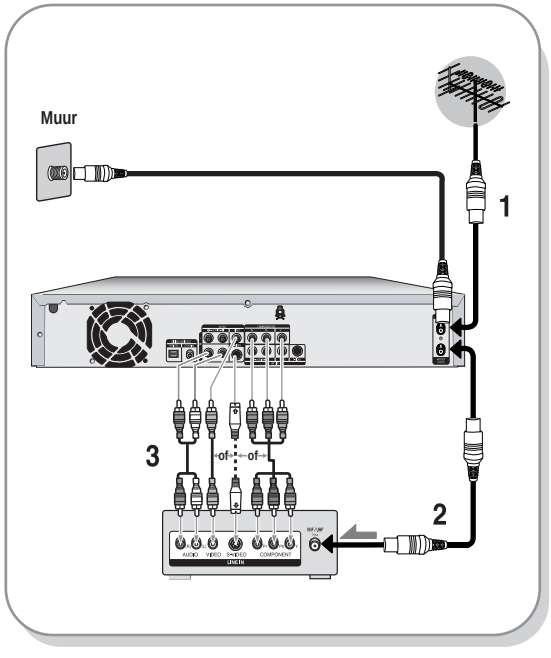
Andere manier voor het aansluiten van de audio-uitgangskabel

▼

Aansluiten op AV1 IN, AV2 IN- of DV-IN-aansluitingen

De HDD & DVD-RECORDER aansluiten

1. Koppel de antennekabel los van de tv en sluit deze aan op de ANT IN aansluiting op het achterpaneel van de HDD & DVD-RECORDER.
2. Gebruik de bijgeleverde antennekabel om ANT OUT (uitgang voor tv-aansluiting) van de HDD & DVD-RECORDER aan te sluiten op de antenne-ingang van de tv.
3. Gebruik de video-/audiokabel om ANALOG AUDIO OUT(R/L)/VIDEO OUT-uitgangen van de HDD & DVD-RECORDER aan te sluiten op de audio-/video-ingangen van de tv.
4. Steek de stekkers van de HDD & DVD-RECORDER en de TV in het stopcontact.
5. Schakel de HDD & DVD-RECORDER en de TV in.
6. Druk net zo lang op de toets **INPUT** op uw afstandbediening totdat op het scherm van uw tv het videosignaal van de HDD & DVD-RECORDER wordt weergegeven.



OPMERKING

- De RF-kabelverbinding van dit product verzendt alleen tv-signalen.
  U moet audio-/videokabels aansluiten om een dvd-schijf vanaf uw HDD &DVD-RECORDER te kunnen bekijken.
- Als u de HDD & DVD-RECORDER uitzet, kunt u programma's bekijken die via de 2 RF-kabel ontvangen worden.

Andere manier voor het aansluiten van de video-uitgangskabel

Er zijn verschillende manieren om videosignalen te verzenden zonder scartkabels te gebruiken. Selecteer uit de onderstaande lijst met video-aansluitingen de aansluiting die voor u het meest geschikt is.

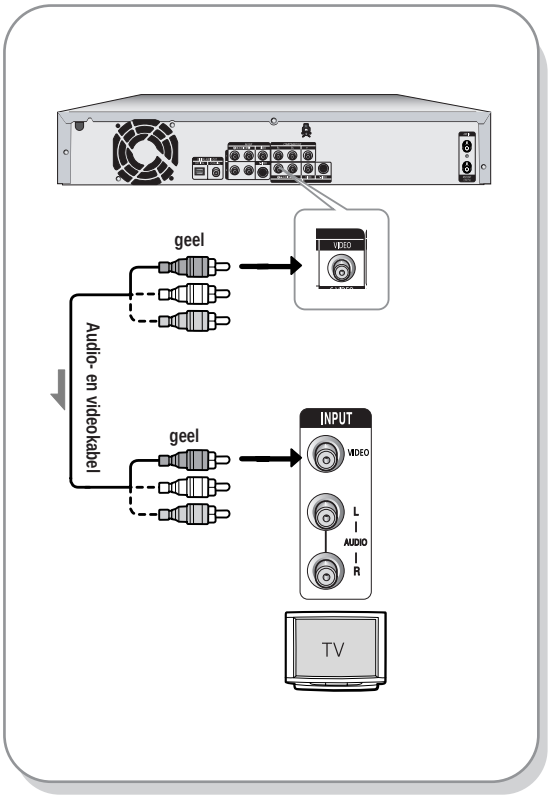
- **Situatie 1 :** Aansluiten op een (Composite) video-uitgang
- **Situatie 2 :** Aansluiten op een S-video-uitgang
- **Situatie 3 :** Componentvideo-uitgangen

S-Video, componentvideo en progressieve uitvoermodi

- S-video- en componentvideouitgangen zijn alleen beschikbaar als de TV respectievelijk S-Video-invoer of componentvideo-invoer ondersteunt. Als S-video- of componentvideo-uitvoer niet werkt, controleer dan de tv-aansluitingen en de TV-invoerselectie-instellingen.
- Vergeleken met standaard interlaced video wordt bij progressief scannen het aantal videolijnen verdubbeld dat naar de TV wordt verzonden, wat resulteert in een stabieler, flikkervrijer, duidelijker beeld dan interlaced video.
  Dit is alleen mogelijk bij TV's die progressief scannen ondersteunen.
- Progressieve scanuitgang (576p)
  Consumenten dienen er rekening mee te houden dat niet iedere hoge-definitie TV-set volledig compatibel is met dit product. Dit kan ervoor zorgen dat niet alle beelden juist worden weergegeven. Als u problemen ondervindt bij het progressief scannen van beelden bij de 576, wordt u aangeraden over te schakelen naar de "standaarddefinitie"-uitvoer. Als u vragen hebt over de compatibiliteit van de tv-set met de HDD &DVD-RECORDER model 576p, kunt u contact opnemen met onze klantenservice.

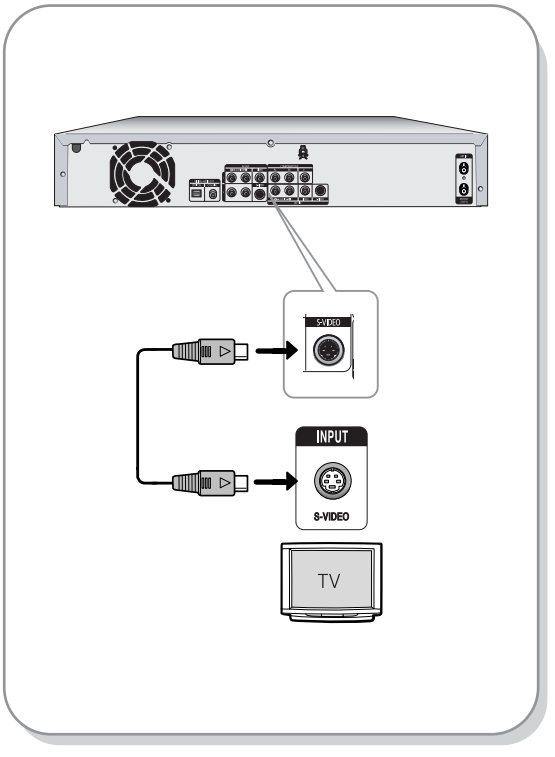
Situatie 1 : Aansluiten op een (Composite) Video-uitgang

1. Gebruik een videokabel (geel) om de video-uitgang (geel) op de HDD & DVD-RECORDER aan te sluiten op de video-ingang (geel) op de tv (of AV-versterker).
   • Hiermee krijgt u een normale weergavekwaliteit.
2. Gebruik audiokabels (wit en rood) om de audio-uitgangen op de HDD & DVD-RECORDER aan te sluiten op de audio-ingangen op de TV (of AV-versterker). (zie pagina 21-22).



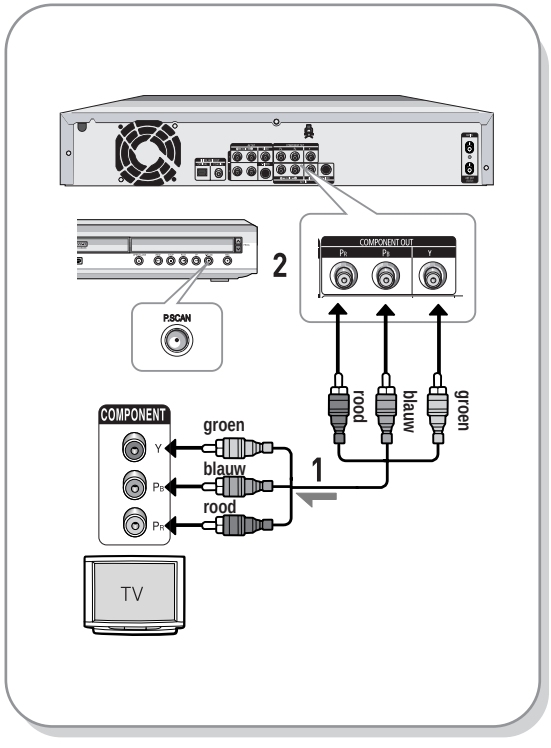
Situatie 2 : Aansluiten op een S-Video-uitgang

1. Gebruik een S-Videokabel (niet bijgeleverd) om de S-Video-uitgang op de HDD & DVD-RECORDER aan te sluiten op de S-Video-ingang op de tv (of AV-versterker).
   • Hiermee krijgt u een hogere weergavekwaliteit.
2. Gebruik audiokabels (wit en rood) om de audio-uitgangen op de HDD & DVD-RECORDER aan te sluiten op de audio-ingangen op de TV (of AV-versterker)



Situatie 3 : Componentvideo-uitgangen

1. Gebruik componentvideokabels (niet bijgeleverd) om de COMPONENT OUT-aansluitingen (Y,P_B,P_R) op de HDD & DVD-RECORDER te verbinden met de COMPONENT IN-aansluitingen (Y,P_B,P_R) op de tv.
   • Voor een hoge beeldkwaliteit en nauwgezette kleurweergave.
2. Gebruik audiokabels (wit en rood) om de audio-uitgangen op de HDD & DVD-RECORDER aan te sluiten op de audio-ingangen op de TV (of AV-versterker) (zie pagina 21-22).
3. Raadpleeg na het aansluiten pagina 40-41.



OPMERKING

- Zorg ervoor dat de kleurgecodeerde aansluitingen overeenkomen. De Y, P_B, P_R-componentuitgangen van de HDD & DVD-RECORDER moeten worden aangesloten op de exact overeenkomende componentingangen van de TV.
- De instelling voor progressief scannen is alleen beschikbaar als de HDD & DVD-RECORDER is aangesloten op uw tv door middel van componentkabels.

Andere manier voor het aansluiten van de Audio-uitgangskabel

Er zijn verschillende manieren om uw HDD & DVD-RECORDER aan te sluiten. Selecteer uit de onderstaande lijst met audio-aansluitingen de aansluiting die voor u het meest geschikt is.

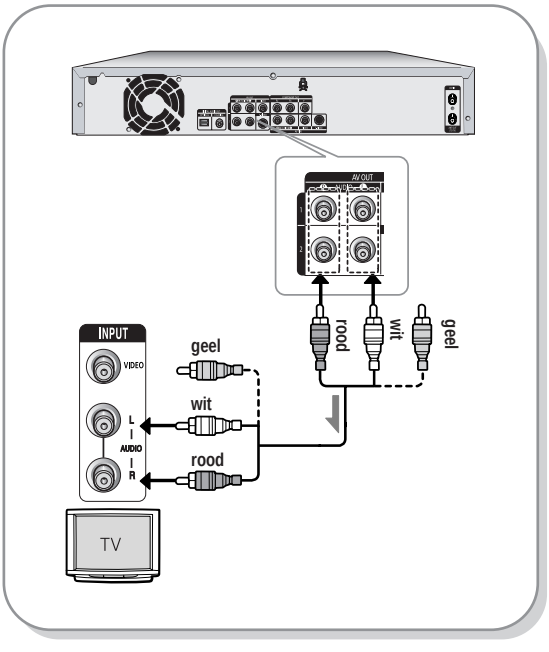
- **Situatie 1 :** Aansluiten op de TV
- **Situatie 2 :** Aansluiten op een stereoversterker met AV-uitgangen
- **Situatie 3 :** Aansluiten op een AV-versterker met een digitale uitgang.

Geproduceerd onder licentie van Dolby Laboratories.“Dolby” en het symbool met de dubbele D zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.

“DTS” en “DTS Digital Out” zijn handelsmerken van Digital Theater Systems, Inc.

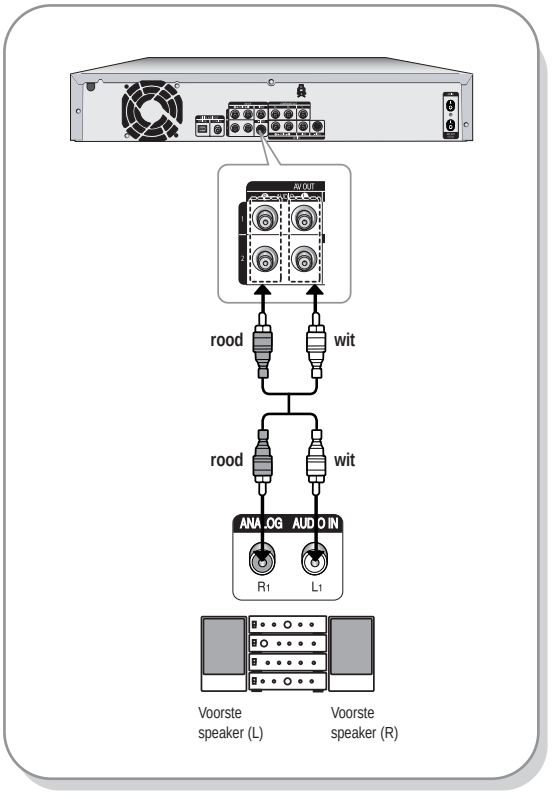
Situatie 1 : Aansluiten op de TV

Gebruik deze aansluiting als uw tv audio-ingangen heeft.



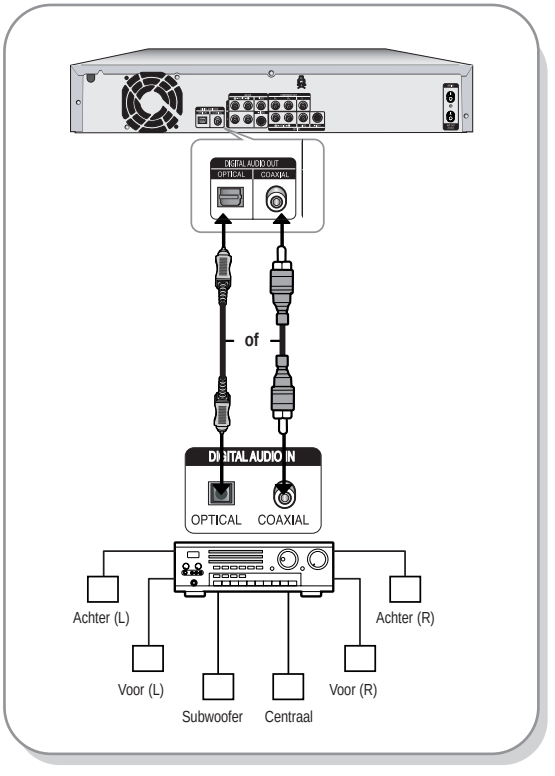
Situatie 2 : Aansluiten op een stereoversterker met AV-uitgangen

Gebruik de audio-uitgangen als uw stereoversterker alleen audio-ingangen (L en R) heeft.



Situatie 3: Aansluiten op een AV-versterker met een digitale uitgang

Gebruik deze aansluiting als uw versterker een Dolby Digital, MPEG2- of DTS-decoder en een digitale ingang heeft.
Voor Dolby Digital-, MPEG2- of DTS-geluid moet u de geluidsinstellingen instellen.
(zie pagina 37).



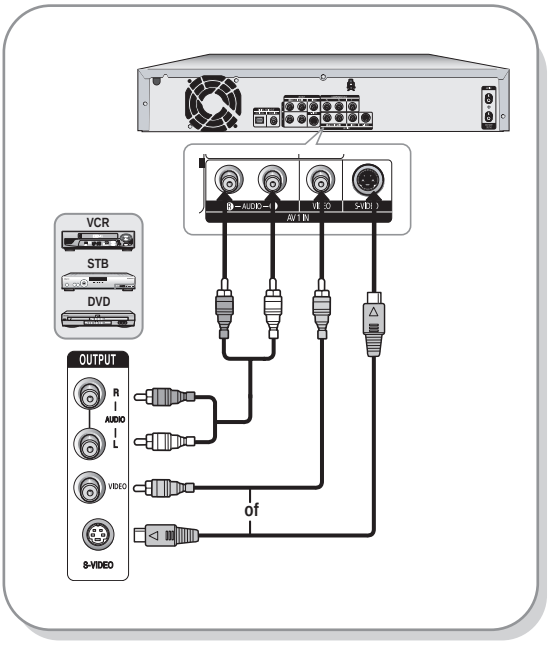
Aansluiten op AV1 IN, AV2 IN- of DV-IN-aansluitingen

Hiermee kunt u de HDD & DVD-RECORDER op andere externe apparaten aansluiten en hun uitvoer weergeven of opnemen.

- **Situatie 1 :** Situatie 1: Een videorecorder, set-top box (STB), of DVD-speler op de AV1 IN-aansluitingen aansluiten
- **Situatie 2 :** Situatie 2: Een camcorder aansluiten op de AV2 IN-aansluitingen
- **Situatie 3:** Een camcorder aansluiten op de DV IN-aansluiting

Situatie 1: Een videorecorder, set-top box (STB), of DVD-speler op de AV1 IN-aansluitingen aansluiten

Een videorecorder of extern apparaat aansluiten op de AUDIO/VIDEO AV 1 IN-aansluitingen van de HDD & DVD-RECORDER. Het is mogelijk om van aangesloten apparatuur op te nemen (videorecorder, STB of DVD-speler).



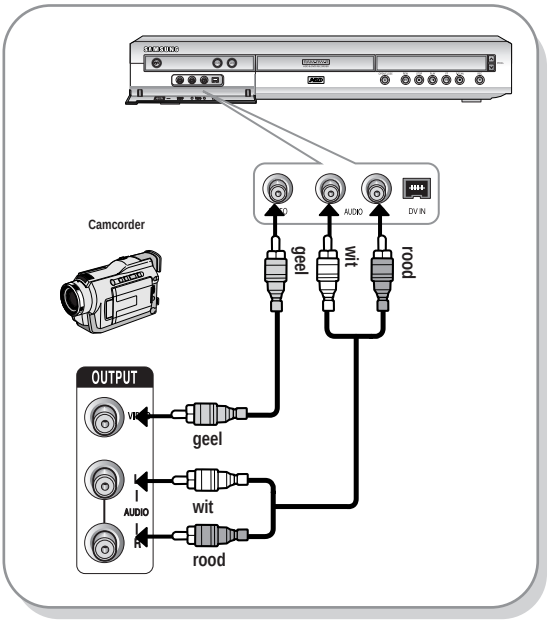
OPMERKING

- U kunt ook de AV 2 IN-aansluitingen op het voorpaneel van de HDD & DVD-RECORDER gebruiken.
- Wanneer de S-Video-aansluiting en de Video-aansluiting beide zijn aangesloten heeft de S-Video-aansluiting prioriteit.
- Tegen kopiëren beveiligde inhoud kan niet worden opgenomen.

Situatie 2: Een camcorder aansluiten op de AV2 IN-aansluitingen

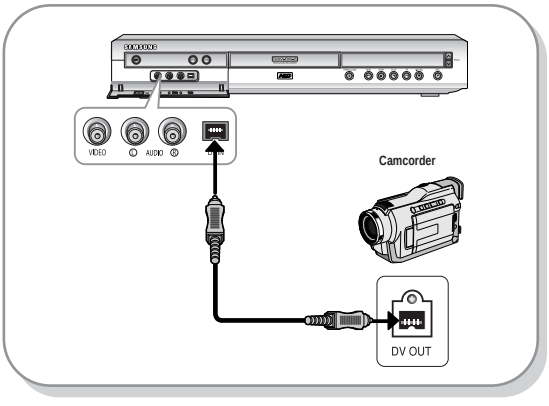
U kunt ook de AV 2 IN-aansluitingen op het voorpaneel van de HDD & DVD-RECORDER gebruiken. Het is mogelijk om van aangesloten apparatuur op te nemen, zoals een camcorder.

Als een ingangsbron in AV 2 wordt geplaatst terwijl er tv wordt gekeken, wordt de ingang automatisch overgeschakeld naar AV 2. Als de ingang niet automatisch wordt geselecteerd, gebruikt u de knop INPUT om de juiste ingang te selecteren.



Situatie 3: Een camcorder aansluiten op de DV IN-aansluiting

Als uw digitale camcorder een DV-uitgang heeft, sluit u deze aan op de DV-ingang van de HDD & DVD-RECORDER.



OPMERKING

- Als de ingang niet automatisch wordt geselecteerd, gebruikt u de toets **INPUT** om de juiste ingang te selecteren.

Systeeminstallatie

Menunavigatie op het TV-scherm 24

Inschakelen en automatisch instellen 25

De klok instellen 26

Kanalen voordefiniëren met de functie voor automatisch instellen 27

Kanalen voordefiniëren met de functie voor handleiding instellen 28

De taalopties instellen 29

Instelling voor automatisch uitschakelen 30

Tijdinstelling voor CM Skip 31

Tijdinstelling EP-modus 32

De opties voor helderheid display instellen 33

Automatic Chapter Creation 34

De NICAM-opties instellen 35

DivX(R) Registration 36

De geluidsopties instellen 37

De video-beeldopties instellen 38

Progressief scannen instellen 40

Progressief scannen annuleren 41

Kinderslot instellen 42

Menunavigatie op het TV-scherm

Met de menu's op het scherm kunt u diverse functies op de HDD & DVD-RECORDER in- of uitschakelen. Gebruik de volgende toetsen om de menu's te openen en er doorheen te bladeren.

1 **Toets MENU**

Druk op deze toets op de afstandsbediening om het menu op het scherm te openen.
Druk nogmaals op de toets om het schermmenu af te sluiten.

2 **▲▼, ◄► De toetsen**

Druk op deze toetsen op de afstandsbediening om de selectiebalk te verplaatsen ▲▼, ◄► om door de menuopties te schuiven.

3 **Toets OK**

Druk op deze toets op de afstandsbediening om alle nieuwe instellingen te bevestigen.

4 **Toets RETURN**

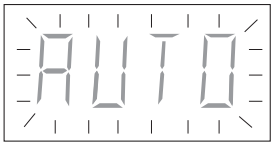
Druk op deze toets op de afstandsbediening om terug te keren naar het eerder weergegeven schermmenu of om het menu op het scherm af te sluiten.

Inschakelen en automatisch instellen

De HDD & DVD-RECORDER wordt automatisch ingesteld als deze voor het eerst wordt ingeschakeld.
TV-stations en de klok worden in het geheugen opgeslagen.
Dit proces duurt enkele minuten.
De HDD & DVD-RECORDER is dan klaar voor gebruik.

1 Sluit de RF-kabel aan zoals op pagina 19 is aangegeven. (Uw HDD & DVD-RECORDER op de TV Aansluiten met de RF-kabel en scartkabel)

2 Sluit de HDD & DVD-RECORDER aan op het stroomnet. Op het display van het voorpaneel knippert "AUTO".

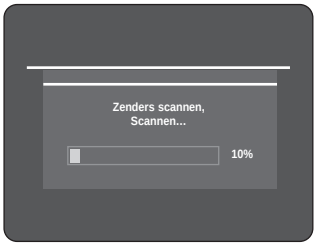


3 Kies de gewenste taal met behulp van de cijfertoetsen.

Press 1 for English
Touche 2 pour Français
Drücken Sie 3 Für Deutsch
Pulse 4 para Español
Premere 5 per Italiano
Druk op 6 voor Nederlands

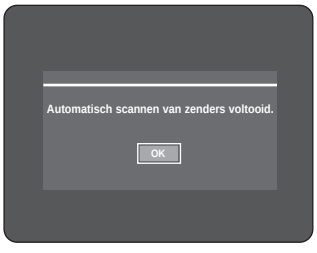
4 Druk op **OK** om het automatisch instellen te starten.

5 Automatisch scannen van kanalen wordt gestart.



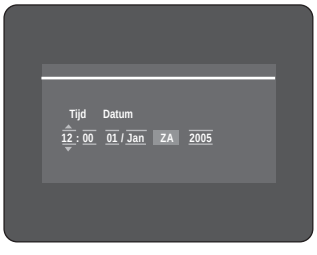
- Het aantal stations dat automatisch door de HDD &DVD-RECORDER wordt opgeslagen, hangt af van het aantal gevonden stations.

6 Het automatisch scannen van kanalen is voltooid. Binnen 3-4 seconden wordt het menu Clock Setting (Klokfunctie) weergegeven. Wilt u de klokfunctie direct starten, dan drukt u op **OK**.



- Het aantal stations dat automatisch door de HDD &DVD-RECORDER wordt opgeslagen, hangt af van het aantal gevonden stations.

7 Controleer de datum en de tijd.



- als deze: correct is, drukt u op de toets **OK** om de datum en tijd op te slaan. Als u niet op **OK** drukt, worden de datum en tijd na 5 seconden automatisch opgeslagen.
- als deze: incorrect is, voert u de correcte tijd, datum en het correcte jaar in met de knoppen ▲▼◄ ► of cijferknoppen. Druk op de toets **OK** om de datum en tijd op te slaan. Wanneer u de klokinstelling wilt veranderen, stelt u deze handmatig in (zie pagina 27).

OPMERKING

- Nu is de HDD & DVD-RECORDER klaar voor gebruik.De functie voor "Inschakelen en Automatisch instellen" is al bepaald. Wilt u deze toch wijzigen, dan kan dit door de stations vooraf te definiëren in het menu op het scherm "Kanalen voordefiniëren met de handmatige instellingsfunctie" (zie pagina 28).
- De functie Automatisch instellen kan worden uitgevoerd door 5 seconden of langer op de recorder op **STOP (■)** te drukken terwijl het apparaat is uitgeschakeld en er geen schijf is geplaatst.

De klok instellen

Dit menu wordt gebruikt om de huidige tijd in te stellen. Om de timer-opname te kunnen gebruiken moet u de tijd instellen.

1 Druk in de stopstand op de toets **MENU**.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Setup** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Klok instellen** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►. Gebruik de toetsen ▲▼◄ ► om de tijd, datum of het jaar in te voeren. Gebruik de cijfertoetsen om de klokgegevens direct in te voeren. De dag van de week wordt automatisch weergegeven.

4 Druk op de toets **OK** om de datum en tijd op te slaan. Indien u niet op **OK** drukt, worden deze gegevens niet opgeslagen.

Kanalen voordefiniëren met de functie voor automatisch instellen

Met deze functie kunt u de tunerband van de HDD & DVD-RECORDER handmatig op Antenne of Kabel instellen, afhankelijk van welke tijdens de eerste installatie op de antenne-ingang is aangesloten.

1 Druk in de stopstand op de toets **MENU.**

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Setup** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

3 Druk op de knoppen ▲▼ om **Zenders instellen** te selecteren en druk op **OK** of op de knop ►.

4 Druk op de toetsen ▲▼ om **Klok instellen** te selecteren en vervolgens op **OK** of op de toets ►. Het volgende bericht verschijnt: “Uw gegevens gaan verloren. Druk op [OK] om door te gaan, op [RETURN] om af te sluiten”.

5 Druk op **OK**. Als u wilt sluiten, drukt u op de toets **MENU**.

- De eerste frequentieband wordt gescand en het eerste gevonden station wordt weergegeven en opgeslagen. Er wordt naar het tweede station gezocht, enzovoort.
- Wanneer de automatische scanprocedure is voltooid, schakelt de HDD & DVD-RECORDER automatisch naar programma 1.
- Het aantal stations dat automatisch door de HDD &DVD-RECORDER wordt opgeslagen, hangt af van het aantal gevonden stations.

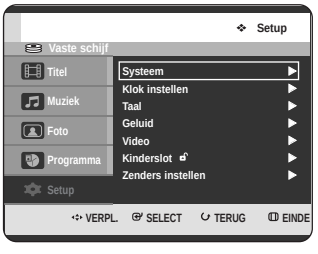
6 Het scannen van kanalen wordt gestart. Druk op **OK** om het automatisch instellen te stoppen.

Kanalen voordefiniëren met de functie voor handleiding instellen

Het is mogelijk een voorgedefinieerd kanaal toe te voegen dat de functie voor automatisch kanalen zoeken heeft gemist. Bovendien kunt u een kanaal verwijderen en de volgorde van kanalen programmeren.

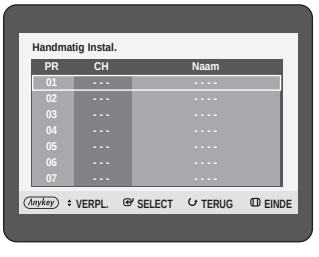
1 Druk in de stopstand op de toets **MENU**.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Setup** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

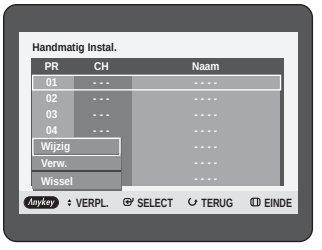


3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Zenders instellen** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.

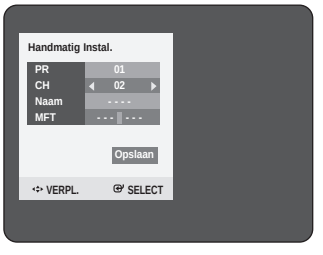
4 Druk op de toetsen ▲▼ om **Handmatig Instal** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



5 Druk op de toetsen ▲▼ om een **PR** (programma) te selecteren dat u wilt bewerken, verwijderen of wisselen en druk vervolgens op de toets **ANYKEY**.
Selecteer **Wijzig**, **Verw.** of **Wissel**.



• **Wanneer u wilt bewerken :** U kunt PR (programma)-informatie toevoegen of bewerken. Na de programma-informatie te hebben gewijzigd **(CH, Naam, MFT)**, selecteert u **Opslaan** en drukt u vervolgens op **OK**.



- **CH** : Stel het kanaal af met de toetsen ◄► of met de cijfertoetsen.
- **Naam** : Geeft de zendernaam automatisch weer die in het zendsignaal is gevonden. Als deze niet wordt gevonden, kunt u de naam bewerken met de toetsen ▲▼◄►.
- **MFT(Manual Frequency Tuning)** : Met de toetsen ◄► kunt u de kanaalfrequentie beter afstellen.

• **Wanneer u wilt verwijderen :** de kanaalgegevens van het geselecteerde PR (programma) wordt verwijderd.

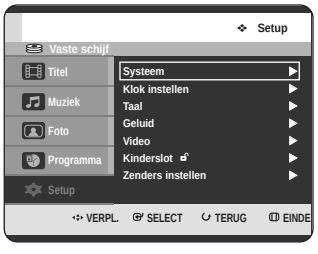
• **Wanneer u wilt wisselen :** Het is mogelijk de kanaalgegevens van twee PR's (programma's) te wisselen. Als u bijvoorbeeld PR2 en PR5 wilt wisselen, selecteert u Wisselen bij PR2 en drukt u bij PR5 op **OK**.

De taalopties instellen

Indien u de menu's voor het geluid, ondertiteling, schijf en het schermmenu vooraf instelt, worden de instellingen automatisch ingeschakeld wanneer u een film kijkt. Indien de geselecteerde taal niet op de schijf is opgenomen, wordt de taal geselecteerd waarin de schijf werd opgenomen.

1 Druk in de stopstand op de toets **MENU** .

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Setup** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Taal** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.
Het menu met taalinstellingen verschijnt.

4 Druk op de toetsen ▲▼ om de gewenste taaloptie te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.

- **Geluid** : Voor de taal van het geluidsspoor van de schijf.
- **Ondertitels** : voor de ondertitels van de schijf.
- **Menutaal Disk** : Voor het schijfmenu op de schijf.
- **Menutaal Speler** : Voor het tv-schermmenu van de HDD & DVD-RECORDER.

5 Druk op de toetsen ▲▼ om de gewenste taal te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.

OPMERKING

- Druk op de toets **RETURN** of op de toets ◄ om naar het vorige menu terug te keren. Druk op de toets **MENU** om het menu af te sluiten.
- De geselecteerde taal verschijnt alleen als deze op de schijf wordt ondersteund.

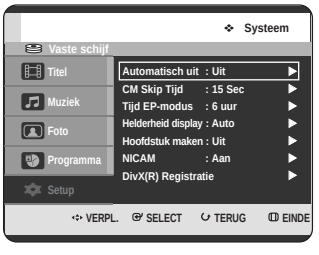
Instelling voor automatisch uitschakelen

Met deze functie wordt de HDD & DVD-RECORDER automatisch uitgeschakeld als u gedurende de geselecteerde tijd geen toets indrukt.

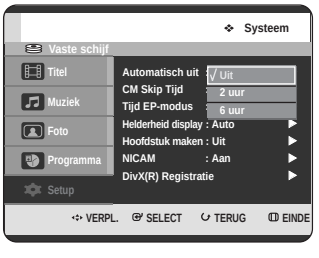
1 Druk in de stopstand op de toets **MENU**.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Setup** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Systeem** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
Het systeemmenu verschijnt.



4 Druk op de toetsen ▲▼ om **Automatisch Uit** te selecteren en vervolgens op **OK** of op de toets►.



5 Druk op de toetsen ▲▼ om het gewenste item te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

- **Uit** : De functie Automatische uitschakeling is uitgeschakeld.
- **2 uur** : De recorder wordt automatisch uitgeschakeld als u twee uur niet op een toets hebt gedrukt.
- **6 uur** : De recorder wordt automatisch uitgeschakeld als u zes uur niet op een toets hebt gedrukt.

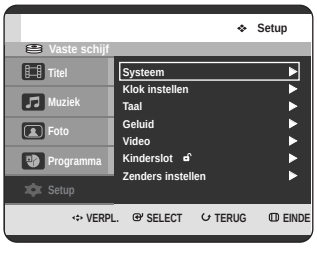
- Als tijdens het afspelen of opnemen de tijd wordt bereikt die was ingesteld met de functie Automatisch uitschakelen, zal het apparaat functioneren totdat het afspelen of opnemen klaar is.

Tijdinstelling voor CM Skip

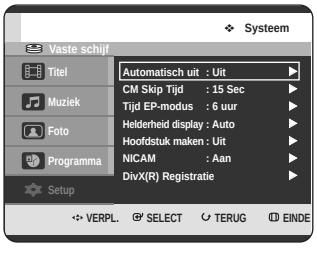
Wanneer een programma dat is opgenomen op de vaste schijf (HDD), DVD-RAM, DVD-RW of op DVD-R wordt afgespeeld, kan de recorder zo worden ingesteld dat een gedeelte van het programma dat overeenkomt met een door de gebruiker ingestelde CM Skip (reclame overslaan)-tijd automatisch wordt overgeslagen.

1 Druk in de stopstand op de toets **MENU**.

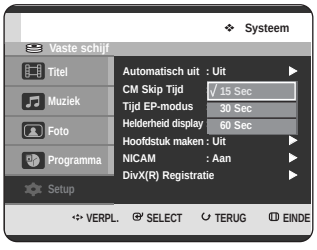
2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Setup** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Systeem** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
Het systeemmenu verschijnt.



4 Druk op de toetsen ▲▼ om **CM Skip Tijd** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



5 Druk op de toetsen ▲▼ om de gewenste tijdsinterval te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

6 Als u tijdens het afspelen op de toets **CM SKIP** drukt, wordt het gedeelte dat overeenkomt met de ingestelde tijd overgeslagen en wordt het volgende gedeelte afgespeeld.

OPMERKING

- CM Skip kan alleen worden uitgevoerd tijdens normaal afspelen.
- Als de ingestelde tijd de resterende tijd van de huidige titel overschrijdt : De volgende titel wordt vanaf het begin afgespeeld.
- Als de ingestelde tijd de resterende tijd van de huidige playlist overschrijdt, wordt de volgende scène afgespeeld.
- CM Skip werkt niet in de modus Stilstaand beeld.
- Als de ingestelde tijd korter is dan de resterende tijd van een scène, laatste titel of track die wordt weergegeven, verschijnt een verbodsteken.
- Met CM Skip wordt Herhalen, waaronder Herhalen A-B, Hoofdstuk en Title uitgeschakeld.
- CM Skip werkt mogelijk niet op sommige DVD-videoschijven.

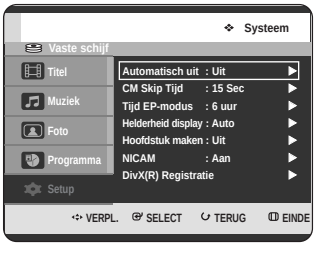
Tijdinstelling EP-modus

U kunt een van de vier opnamemodi selecteren door herhaaldelijk op de toets **REC MODE** te drukken. EP-modus is een van de vier opnamemodi (XP, SP, LP, EP).
In de EP-modus (Extended Play) kunt u een opnametijd van 6 of 8 uur instellen.

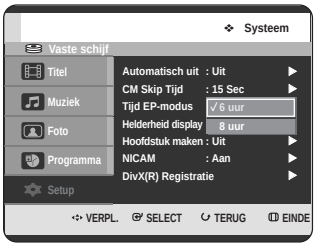
1 Druk in de stopstand op de toets **MENU**.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Setup** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Systeem** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
Het systeemmenu verschijnt.



4 Druk op de toetsen ▲▼ om **Tijd EP-modus** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



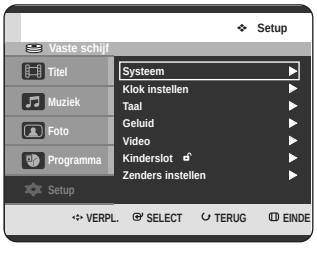
5 Druk op de toetsen ▲▼ om de gewenste tijd te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

De opties voor helderheid display instellen

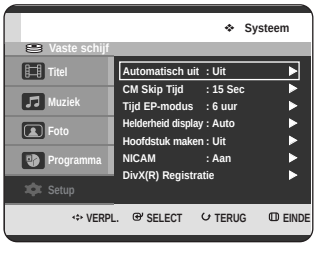
Adjust the brightness of the unit's front panel display.

1 Druk in de stopstand op de toets **MENU**.

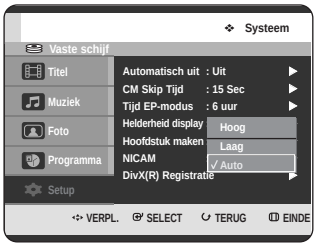
2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Setup** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Systeem** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
Het systeemmenu verschijnt.



4 Druk op de toetsen ▲▼ om **Helderheid display** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



5 Druk op de toetsen ▲▼ om het gewenste item te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

- **Hoog** : Hiermee wordt het display van het voorpaneel helder.
- **Laag** : Hiermee wordt het display van het voorpaneel donker.
- **Auto** : Hiermee wordt het display van het voorpaneel automatisch donker wanneer het apparaat wordt uitgeschakeld.

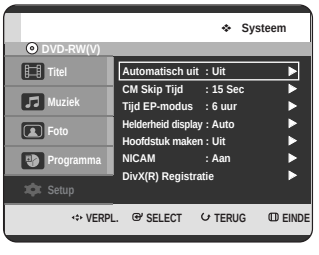
Automatic Chapter Creation

DVD-RW DVD-R
(V mode)

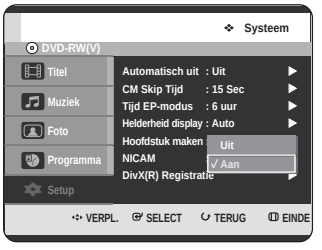
1 Druk in de stopstand op de toets **MENU**.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Setup** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Systeem** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
Het systeemmenu verschijnt.



4 Druk op de toetsen ▲▼ om **Hoofdstuk maken** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

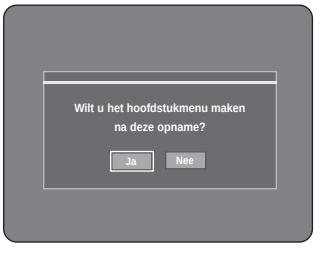


5 Druk op de toetsen ▲▼ om het gewenste item te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

- **Uit :** Selecteer deze optie wanneer u de functie Automatisch hoofdstuk maken niet wilt gebruiken.
- **Aan :** Selecteer deze optie wanneer u de functie Automatisch hoofdstuk maken wel wilt gebruiken.

Druk op de toets **MENU** om het menu af te sluiten.

6 Druk op de toets **REC** om het opnemen te starten. (Raadpleeg pagina 78 over het instellen van de opnamesnelheid) Het volgende bericht verschijnt: "Wilt u na deze opname het hoofdstukmenu maken?



7 Druk op de toetsen ◄ ► om **Ja** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
- Elk nieuw hoofdstuk wordt gemaakt op basis van de geselecteerde opnamemodus.
  Een hoofdstuk duurt ongeveer 5 minuten in XP en SP en in de modi LP en EP 15 minuten.

8 Druk op de toets **STOP** om het opnemen te stoppen.

9 U geeft de gemaakte titels weer door de schijf te voltooien (zie pagina 122) en op de toets **TITLE MENU** te drukken.
Het titelmenu verschijnt.

10 U geeft de gemaakte hoofdstukken weer door op de gewenste titel te klikken en vervolgens op de toets **DISC MENU** te drukken.
Het hoofdstukmenu voor de geselecteerde titel verschijnt.

LET OP

- De functie Automatisch hoofdstuk maken werkt niet tijdens Timer-opname of wanneer u het apparaat uitschakelt.

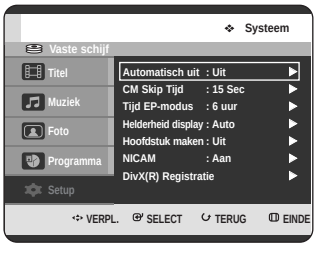
De NICAM-opties instellen

NICAM-programma's worden verdeeld in 3 typen. NICAM stereo, NICAM mono en tweetalig (transmissie in andere taal). NICAM-programma's hebben altijd een standaard monogeluid en u kunt het gewenste geluid selecteren door NICAM in of uit te schakelen.

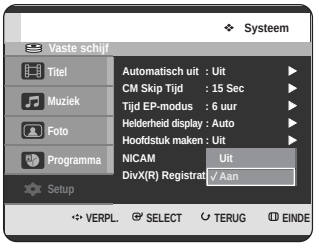
1 Druk in de stopstand op de toets **MENU**.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Setup** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Systeem** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
Het systeemmenu verschijnt.



4 Druk op de toetsen ▲▼ om **NICAM** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.



5 Druk op de toetsen ▲▼ om **Uit** of **Aan** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

- **Uit** : schakel deze optie alleen in bij het opnemen van het standaard monogeluid tijdens een NICAM-uitzending, als het stereogeluid wordt verstoord door slechte ontvangstomstandigheden.
- **Aan** : NICAM-modus

DivX(R) Registration

Voor het aanmelden van deze HDD & DVD-RECORDER voor het Div(R) Video On Demand-formaat hebt u uw registratiecode nodig.
Raadpleeg voor meer informatie **www.divx.com/vod**

De geluidsopties instellen

U kunt de HDD & DVD-RECORDER op een externe versterker of thuisbioscoop aansluiten.
Hiermee kunt u de instellingen van geluidsapparatuur en de geluidsstatus regelen afhankelijk van het gebruikte geluidssysteem.

1 Druk in de stopstand op de toets **MENU**.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Setup** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Geluid** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
Het systeemmenu verschijnt.

4 Druk op de toetsen ▲▼ om de gewenste geluidsoptie te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

5 Druk op de toetsen ▲▼ om het gewenste item te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

OPMERKING

- Druk op de toets **RETURN** of op de toets ◄ om naar het vorige menu terug te keren. Druk op de toets **MENU** om het menu af te sluiten.

Digitale uitvoer

1. PCM : Selecteer deze optie wanneer u geen apparatuur heeft dat het signaal van Dolby Digital (of MPEG-2) kan decoderen. Wanneer u een Dolby Digital (of MPEG-2) audiotrack afspeelt, wordt de digitale uitvoer omgezet naar PCM-stereo.
2. Bitstream : Voert Dolby Digital-geluid (of MPEG-2) uit als bitstream. Selecteer deze optie wanneer uw AV-ontvanger of AV-versterker over een Dolby Digital- (of MPEG-2-) decoder beschikt.

OPMERKING

- De instelling voor digitale uitvoer geldt zowel voor Dolby Digital- als MPEG-2-geluid. De LPCM-audiotrack wordt altijd als PCM uitgevoerd.
- Het heeft niets te maken met de instelling voor digitale uitvoer. Selecteer de juiste digitale uitvoer, anders hoort u geen geluid of hard geluid. noise.

DTS

1. Uit : Verzendt geen DTS-signaal. Selecteer deze optie wanneer uw AV-ontvanger of AV-versterker niet voorzien is van een DTS-decoder.
2. Aan : Verzendt DTS-bitstream via digitale uitvoer wanneer u een DTS-track afspeelt. Selecteer deze optie wanneer uw AV-ontvanger of AV-versterker niet voorzien is van een DTS-decoder.

OPMERKING

- Bij het afspelen van de DTS-audiotrack wordt het geluid niet via de AV-audio-uitgang uitgevoerd.

Dynamische compressie

Deze is alleen actief wanneer er een Dolby Digital-signaal is gedetecteerd.

1. Aan : Wanneer u filmmuziek zachtjes afspeelt of met kleinere speakers, kan het systeem de juiste compressie toepassen om de zachte inhoud verstaanbaarder te maken en om te voorkomen dat dramatische passages te hard klinken.
2. Uit : U kunt de film bekijken met het standaard dynamisch bereik.

V-moduscompatibiliteit

Deze functie regelt de instelling voor de selectie van audio bij het opnemen van een NICAM STEREO (Multi-audio)-programma op de vaste schijf (HDD). De functie is niet van invloed op de directe opname van een programma op DVD.

1. Uit : Zowel “DUAL L” en “DUAL R” van het multi-audioprogramma worden op de vaste schijf (HDD) opgenomen. Titels die op basis van een dergelijke instelling op de vaste schijf (HDD) zijn opgenomen, kunnen niet worden gekopieerd naar V-modus (DVD-RW/-R).
2. Aan : Of “DUAL L” of “DUAL R” van het multi-audioprogramma wordt op de vaste schijf (HDD) opgenomen. Titels die op basis van een dergelijke instelling op de vaste schijf (HDD) zijn opgenomen, kunnen worden gekopieerd naar DVD-RW/-R (V-modus). De opties “DUAL L” en “DUAL R” kunnen onder “Audioselectie” worden geselecteerd.

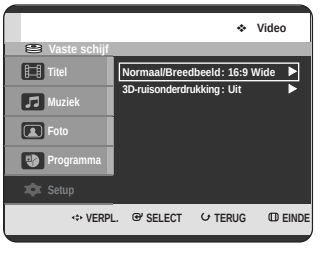
De video-beeldopties instellen

Met deze functie kunt u de tv-scherminstellingen invoeren.
Deze functie hangt af van het schijftype. Bij sommige schijven werkt deze namelijk niet.

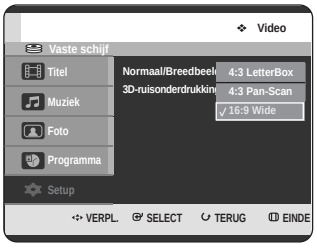
1 Druk in de stopstand op de toets **MENU**.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Setup** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Video** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.
Het menu met video-instellingen verschijnt.



4 Druk op de toetsen ▲▼ om de gewenste video-optie te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



5 Druk op de toetsen ▲▼ om het gewenste item te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

OPMERKING

- Druk op de toets **RETURN** of op de toets ◄ om naar het vorige menu terug te keren.
  Druk op de toets **MENU** om het menu af te sluiten.

TV Aspect

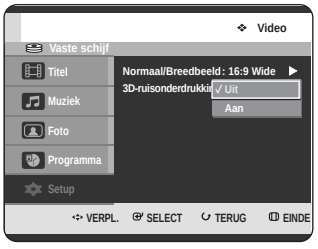
Afhankelijk van het type televisie kunt u de instellingen voor het beeld aanpassen (beeldformaat).

1.4:3 Letter Box : Selecteer deze optie als u het gehele 16:9-scherm wilt zien dat dvd biedt, ook al heeft uw TV een beeldformaat van 4:3. Aan de boven- en onderkant van het scherm ziet u zwarte balken.

2.4:3 Pan-Scan : Selecteer deze optie voor conventionele tv's als u het centrale deel van het 16:9-scherm wilt zien.
(De uiterste rechter- en linkerkant van het beeld worden afgesneden).

3. 16:9 Wide : U ziet het volledige 16:9-beeld op uw breedbeeldtelevisie.

3D-ruisonderdrukking (motion adaptive ruisonderdrukking)

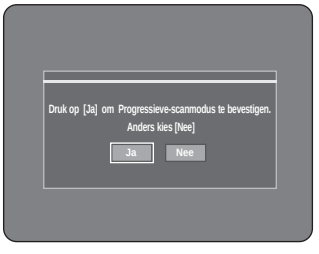


1. Uit : Normaal
2. Aan : Biedt een helderder beeld via ruisonderdrukking (voor opnames).

Progressief scannen instellen

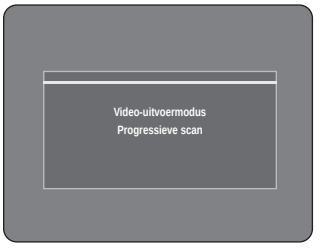
Als de tv Progressieve scan ondersteunt, drukt u op de toets **P.SCAN** op de voorkant van de HDD & DVD-RECORDER om hogere kwaliteit videobeelden te krijgen.
Voordat u de “Progressieve Scannings stand” kiest, moet de dit onderdeel betreffende kabel eerst aangesloten zijn. (kijk op pagina 21)

1 Druk op de toets **P.SCAN** op de voorkant van de HDD & DVD-RECORDER terwijl het apparaat in de stopstand staat.
Het bericht "Druk op [Ja] om Progressieve-scanmodus te bevestigen. Anders kies [Nee]" verschijnt.
Druk op de toetsen ◄ ► om **Ja** te selecteren en druk vervolgens op **OK** .



2 Het bericht “Stel uw tv in op progressieve invoer. Druk op [Stop] om te deactiveren”. verschijnt.
Druk op **OK**.

3 Het bericht “Video-uitvoermodus Progressieve scan” verschijnt.



OPMERKING

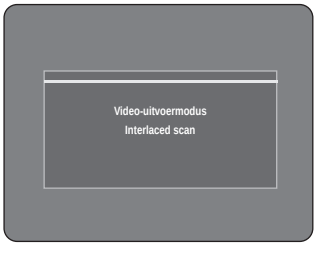
- Als u tijdens het afspelen op de toets **P.SCAN** op het voorpaneel van de HDD & DVD-RECORDER drukt, verschijnt het bericht “Deze functie is alleen beschikbaar in de stopstand”.
- De instelling voor progressief scannen is alleen beschikbaar wanneer de HDD & DVD-RECORDER in de stopstand staat.

Progressief scannen annuleren

1 Druk op de toets **P.SCAN** op de voorkant van de HDD & DVD-RECORDER terwijl het apparaat in de stopstand staat. Het bericht “Druk op [Ja] om Interlace-scanmodus te bevestigen. Anders kies [Nee]” verschijnt. Druk op de toetsen ◄ ► om **Ja** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.

2 Het bericht “Stel TV in op interlaced invoer. Druk op [Stop] om te deactiveren”. verschijnt. Druk op **OK**.

3 Het bericht “Video-uitvoermodus Interlaced scan” verschijnt.



OPMERKING

- Druk niet op de toets **P.SCAN** als u een tv gebruikt die progressief scannen niet ondersteunt. Er wordt niets op het scherm weergegeven als u dat wel doet.
- Als u per ongeluk op de toets **P.SCAN** drukt terwijl uw tv progressief scannen niet ondersteunt, moet u de progressieve modus annuleren. U doet dit door driemaal op de toets **P.SCAN** op het voorpaneel te drukken. Het scherm wordt hersteld zodra de PS ○ -lampje op het voorpaneel is uitgeschakeld.

Kinderslot instellen

De functie Kinderslot werkt bij dvd's die voorzien zijn van een classificatie. Zo kunt u controle houden over het type films waarnaar uw gezin kijkt.Een schijf bevat maximaal acht classificatieniveaus.

DVD-VIDEO

1 Druk in de stopstand op de toets **MENU.**

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Setup** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Kinderslot** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.

4 Voer de viercijferige toegangscode in met de cijfertoetsen op de afstandsbediening. Het bericht "Geef de toegangscode nogmaals in" verschijnt. Voer de toegangscode nogmaals in.

5 Druk op **OK** of op ► om **Toegangscode** te selecteren.

6 Druk op de toetsen ▲▼ om **Aan** of **Uit** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

OPMERKING

- Druk op de toets **RETURN** of op de toets ◄ om naar het vorige menu terug te keren.
  Druk op de toets **MENU** om het menu af te sluiten. Als u uw toegangscode bent vergeten.

Als u uw toegangscode bent vergeten.

1 Verwijder de schijf.

2 Houd de toets **ZOEKEN/OVERSLAAN (⏭)** op het voorpaneel minstens vijf seconden ingedrukt.

Het classificatieniveau

1 Druk op de toetsen ▲▼ om **Niveau** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om het gewenste classificatieniveau te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.

3 De eerste keer dat u de HDD & DVD-RECORDER gebruikt, verschijnt het bericht "Maak de toegangscode".
Als u bijvoorbeeld niveau 6 kiest, worden schijven van niveau 7 of 8 niet afgespeeld.
Een hoger cijfer geeft aan dat het programma alleen voor volwassenen is bestemd.

De toegangscode wijzigen

1 Druk op de toetsen ▲▼ om **Toegangscode wijzigen** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

2 Voer de viercijferige toegangscode in met de cijfertoetsen op de afstandsbediening.
Het bericht “Geef de toegangscode nogmaals in” verschijnt.

3 Voer de toegangscode nogmaals in met de cijfertoetsen op de afstandsbediening.

OPMERKING

- Zie pagina 42 als u uw toegangscode bent vergeten.

Afspelen

In deze sectie worden de basisfuncties voor het afspelen per schijftype beschreven.

Dolby Digital

DTS

Digitaal geluid

Stereo

PAL tv-systeem in Engeland, Frankrijk, Duitsland etc.

MP3

DivX

Voordat u gaat afspelen....44
Een schijf afspelen....45
Het schijfmenu en het titelmenu gebruiken....46
De functies Zoekenen Skip (Overslaan) gebruiken....46
Vertraagd afspelen en stap voor stap afspelen....47
ANYKEY....48
De titellijst afspelen....50
Navigatiemenu....51
De markeringen gebruiken....54
De bladwijzers gebruiken....56
Taalkeuze ondertiteling....58
De geluidssporen en audiokanalen selecteren....59
De camerahoek wijzigen....60
Afspelen herhalen....60
Inzoomen....62
Medium selecteren....63
Een Audio-CD/MP3 afspelen....63
Foto-CD's afspelen....70
Een MPEG4 afspelen....73

Voordat u gaat afspelen

Lees de volgende informatie voordat u een schijf afspeelt.

Regiocode (alleen DVD-Video)

Zowel de HDD & DVD-RECORDER als de dvd's zijn per regio gecodeerd. De regiocodes moeten overeenkomen om de dvd te kunnen afspelen. Als de codes niet overeenkomen, kunt u de dvd niet afspelen. De regiocode voor deze HDD & DVD-RECORDER staat op de achterzijde van de recorder.

U kunt de volgende typen schijven afspelen:

Typen schijven	Schijflogo	Opgenomen inhoud	Vorm van schijf	Maximale speelduur
DVD-VIDEO	DVD VIDEO	AUDIO + VIDEO	Enkelzijdig (12cm)	240
			Dubbelzijdig (12cm)	480
			Enkelzijdig (8cm)	80
			Dubbelzijdig (8cm)	160
AUDIO-CD	COMPACT disc DIGITAL AUDIO	AUDIO	Enkelzijdig (12cm)	74
			Enkelzijdig (8 cm)	20
DVD-RAM	DVD RAM	AUDIO + VIDEO	Enkelzijdig 12 cm (4,7 GB)	1 (XP: uitstekende kwaliteit)
				2 (SP: standaardkwaliteit)
				4 (LP: langdurig afspelen)
				6 of 8 (EP:Verlengd)
			Enkelzijdig 12cm (9.4GB)	2 (XP: uitstekende kwaliteit)
				4 (SP: standaardkwaliteit)
				8 (LP: langdurig afspelen)
				12 of 16 (EP:Verlengd)
DVD-RW	DVD RW	AUDIO + VIDEO	12cm (4.7GB)	1 (XP: uitstekende kwaliteit)
				2 (SP: standaardkwaliteit)
				4 (LP: langdurig afspelen)
				6 of 8 (EP:Verlengd)
DVD-R	DVD R	AUDIO + VIDEO	12cm (4.7GB)	1 (XP: uitstekende kwaliteit)
				2 (SP: standaardkwaliteit)
				4 (LP: langdurig afspelen)
				6 of 8 (EP:Verlengd)
CD-RW/-R DVD-RAM/ -RW/-R		JPEG MP3 MPEG4	-	-
HDD	HDD	AUDIO + VIDEO		Circa 18 (XP: uitstekende kwaliteit) Circa 34 (SP: standaardkwaliteit) Circa 65 (LP: langdurig afspelen) Circa 96 of circa 127 (EP:Verlengd)

Schijven die niet kunnen worden afgespeeld

- DVD-Video met een andere regiocode dan "2" of "ALLE"
- 12 cm 2,6 GB en 5,2 GB DVD-RAM
- 3,9 GB DVD-R-schijf voor authoring.
- DVD-RAM/-RW(VR-modus) niet opgenomen overeenkomstig de Video Recording Standard
- niet-voltooide DVD-R, niet-voltooide DVD-RW(V-modus) opgenomen op andere apparatuur.
- DVD-ROM/DVD+RW/PD/MV-schijf, etc
- CVD/CD-ROM/CDV/CD-G/CD-I

OPMERKING

- Deze HDD & DVD-RECORDER kan alleen worden gebruikt met schijven die compatibel zijn met de DVD-RAM-standaard, versie 2.0.
- Mogelijk werkt het opnemen en/of afspelen niet bij bepaalde typen schijven of wanneer bepaalde bewerkingen, zoals een wijziging van het camerastandpunt en het beeldformaat, worden uitgevoerd.
- De verpakking bevat uitgebreide informatie over de schijf. Raadpleeg indien nodig deze informatie. Zorg ervoor dat de schijf geen vuil of krassen bevat. Als het opnameoppervlak vingerafdrukken, vuil, stof, krassen of restanten van sigarettenrook bevat, kan de schijf mogelijk niet meer voor opname worden gebruikt.
- Mogelijk kunt u op bepaalde dvd-spelers geen DVD-RAM/-rw/-r-schijven afspelen. Dit is afhankelijk van de speler, de schijf en de opnamecondities.
- Op schijven waarop NTSC-programma's zijn opgenomen, kan niet met deze recorder worden opgenomen.

Een schijf afspelen

1 Druk op de toets **OPEN/CLOSE**.

2 Plaats voorzichtig een schijf in de lade, met het etiket naar boven.

3 Druk op de toets **OPEN/CLOSE** om de schijflade te sluiten.

- De schijflade wordt gesloten en de schijf wordt automatisch afgespeeld.
- Wanneer de recorder al is ingeschakeld, worden schijven niet automatisch afgespeeld.
- Wanneer de recorder is ingeschakeld en de lade een schijf bevat, wordt het onderdeel gestart en ingesteld op de stopstatus.
- Druk op **PLAY (▶))** om het afspelen te starten.
- Als u een mp3-schijf plaatst, wordt de lijst met bestanden weergegeven op het scherm en wordt het afspelen gestart.
- Als u een jpeg-schijf plaatst, worden mappen en bestanden in de miniatuurweergave weergegeven.
- Als u wilt dat het apparaat automatisch afspeelt zodra u het aanzet en het reeds een schijf bevat, schakelt u het in met de toets **PLAY (▶).**

4 Druk op **STOP (■)** om het afspelen te stoppen.

OPMERKING

- Wanneer het afspelen wordt gestopt, onthoudt de HDD & DVD-RECORDER de plaats waar op stop is gedrukt. Wanneer u weer op **PLAY (▶)** drukt, wordt het afspelen voortgezet vanaf de plaats waar u bent gestopt (behalve wanneer de schijf intussen is verwijderd, de stekker van de speler uit het stopcontact is gehaald of twee keer op **STOP(■)** is gedrukt).

Let op

- Verplaats de recorder niet tijdens het afspelen. Hierdoor kan de schijf beschadigd raken.
- Gebruik de toets **OPEN/CLOSE** om de schijflade te openen of te sluiten.
- Druk niet op de schijflade terwijl de lade wordt geopend of gesloten. Dit kan een defect van het product veroorzaken.
- Plaats geen vreemde materialen op of in de schijflade.
- Afhankelijk van het schijftype, kunnen sommige functies anders worden uitgevoerd of zijn uitgeschakeld. Raadpleeg de instructies op het dvd-doosje als dit het geval is.
- Let goed op dat de vingers van kinderen niet beklemd raken tussen de schijflade en het frame van de lade wanneer de lade wordt gesloten.
- Plaats slechts één DVD-schijf per keer in de speler.Wanneer u twee of meer schijven plaatst, is afspelen niet meer mogelijk en kan de DVD-speler worden beschadigd.

Het schijfmenu en het titelmenu gebruiken

Sommige schijven bevatten een specifiek menusysteem waarmee u speciale functies kunt selecteren voor de titel, hoofdstukken, ondertiteling, voorvertoningen van films, informatie over personages, enzovoort.

Voor DVD-Video

1 Druk op de toets **DISC MENU** om het schijfmenu van de schijf te openen.

- Ga naar het instellingenmenu voor het afspelen.
- U kunt de taal van het geluidsspoor, de ondertiteling, enzovoort, die op de schijf staan, selecteren

2 Druk op de toets **TITLE MENU** om het titelmenu van de schijf te openen.

- Druk op deze toets als de schijf meerdere titels bevat. Niet alle schijven ondersteunen de titelmenufunctie.

Voor HDD/DVD-RAM/-RW/-R-schijven

1 Druk op de toets **TITLE LIST** om de titellijst weer te geven.

OPMERKING

- Titellijst : de titellijst is een lijst waarin u een titel kunt selecteren. Omdat de titellijst uit informatie uit de opgenomen videostroom bestaat, kan een verwijderde titel niet meer worden afgespeeld.
- Playlist : dit heeft betrekking op een afspeeleenheid die u maakt door een gewenste scène in de gehele titellijst te kiezen.Wanneer een playlist wordt afgespeeld, wordt alleen de scène die door de gebruiker is geselecteerd, afgespeeld en vervolgens beëindigd. Omdat de playlist alleen informatie bevat die nodig is voor het afspelen van een gewenste scène, wordt de oorspronkelijke opname niet verwijderd als de playlist wordt verwijderd.(alleen VR-modus)

De functies Zoekenen Skip (Overslaan) gebruiken

Zoeken in een hoofdstuk of track

1 Druk tijdens het afspelen op de toetsen **ZOEKEN (◀◀ ▶▶)** van de afstandsbediening.

HDD/ DVD-VIDEO/ DVD-RAM/-RW/-R	▶▶ Snel X 2 → ▶▶ Snel X 4 → ▶▶ Snel X 8 → ▶▶ Snel X 16 → ▶▶ Snel X 32 → ▶▶ Snel X 128
MPEG4 AUDIO CD (CD-DA)	▶▶ X 2 → ▶▶ X 4 → ▶▶ X 8

- U kunt het programma in omgekeerde volgorde scannen. Als u de normale afspeelsnelheid wilt hervatten, drukt u op de toets **PLAY(⏯)**.
- Als u **ZOEKEN (◀◀ ▶▶)** ingedrukt houdt, wordt in de standaardsnelheid van X4 afgespeeld.

  Zodra u de toetsen **ZOEKEN (◀◀ ▶▶)** loslaat, wordt weer op normale snelheid afgespeeld.
- De opgegeven snelheden in deze functie kunnen afwijken van de feitelijke afspeelsnelheid.

OPMERKING

- Tijdens het scannen (zoeken) hoort u geen geluid, behalve bij CD's (CD-DA).

Hoofdstukken, tracks of markeringen overslaan

U kunt tijdens het afspelen snel een hoofdstuk of track doorzoeken.

1 Druk tijdens het afspelen op de toetsen **OVERSLAAN (⏮ ⏭)** van de afstandsbediening.

- **Als u op de toets OVERSLAAN (⏮) drukt,** gaat u naar het begin van het hoofdstuk, de track of de markering (HDD/DVD-RAM/-RW (VR-modus)).
  Als u binnen drie seconden nogmaals op de toets drukt, keert u terug naar het begin van het vorige hoofdstuk, de vorige track of de vorige markering (HDD/DVD-RAM/-RW (VR-modus)).
- **Als u op de toets OVERSLAAN (⏭) drukt,** gaat u naar het volgende hoofdstuk, de volgende track of de volgende markering (DVD-RAM/-RW (VR-modus)).

Vertraagd afspelen en stap voor stap afspelen

Vertraagd afspelen

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R MPEG4

Druk in de pauzestand of tijdens stapsgewijs afspelen op **ZOEKEN (⏪ ⏩)** op de afstandsbediening.

- **Als u op de toets ZOEKEN**
  ▶❙ Langzaam 1/8 → ▶❙ Langzaam 1/4 → ▶❙ Langzaam 1/2
- **Als u op de toets ZOEKEN**
  ❙◀ Langzaam 1/8→ ❙◀ Langzaam 1/4 → ❙◀ Langzaam 1/2
- **Als u de normale afspeelsnelheid wilt hervatten, drukt u op de toets PLAY (⏯).**

Als u in de pauzestand **ZOEKEN (⏪ ⏩) i**ngedrukt houdt, wordt de schijf op een kwart van de normale snelheid afgespeeld.
Zodra u de toets loslaat, wordt de pauzestand hervat.

OPMERKING

- De opgegeven snelheden in deze functie kunnen afwijken van de feitelijke afspeelsnelheid.
- Vertraagd afspelen werkt op MPEG4-schijven alleen in voorwaartse richting.

Stap voor stap afspelen

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R MPEG4

Druk in de pauzestand op **STAP VOOR STAP (◄II) (II►)** op de afstandsbediening.

- Iedere keer dat de toets wordt ingedrukt, verschijnt er een nieuw beeld.
  Als u op de toets **STAP VOOR STAP (◄II)**, wordt het vorige frame weergegeven.
  Als u op de toets **STAP VOOR STAP (II►)**, wordt het volgende frame weergegeven.
- Als u de normale afspeelsnelheid wilt hervatten, drukt u op de toets **PLAY(►II).**

OPMERKING

- Vertraagd afspelen werkt op MPEG4-schijven alleen in voorwaartse richting.

ANYKEY

Met de ANYKEY-functies kunt u gemakkelijk naar een gewenste scène zoeken via de titel, het hoofdstuk, de track en het tijdstip.Bovendien kunt u de ondertitelings- en geluidsinstellingen wijzigen en bepaalde functies instellen, waaronder Marker Markering, Hoek en Zoomen, Herhalen, Medium selecteren en Schijven beheren.

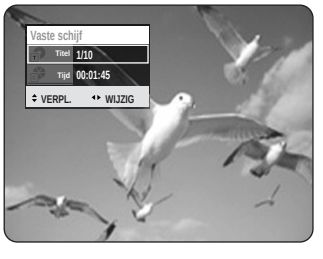
Rechtstreeks naar een scène gaan met ANYKEY

- Als u naar een titel, hoofdstuk of track wilt gaan om een gewenste scène te vinden.

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R MPEG4

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **ANYKEY.**

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Zoeken** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



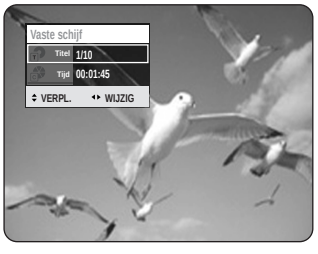
3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Titel, Hoofdstuk** of **Track** te selecteren.

4 Druk op de toetsen ◄► of op de cijfertoetsen om de gewenste scène te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets.

• Als u naar een bepaald tijdstip wilt gaan, helpt het volgende om een scène te vinden.

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **ANYKEY**.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Zoeken** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Tijd** te selecteren.

4 Voer het tijdstip in met de cijfertoetsen in de volgorde uren, minuten en seconden en druk vervolgens op **OK**.

OPMERKING

- Bij sommige schijven werkt dit niet. Wanneer een audio-CD (CD-DA) of een mp3-schijf in de recorder is geplaatst, wordt de informatie-display afhankelijk van het schijftype mogelijk niet weergegeven.
- Op sommige schijven werkt de tijdzoekfunctie niet.
- Het scherm verdwijnt als u weer op de toets **ANYKEY** drukt.

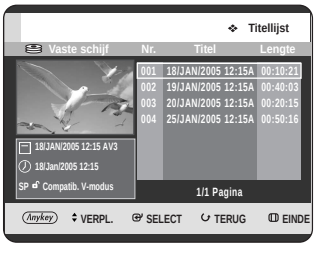
De titellijst afspelen

Volg deze instructies om een scène uit de titellijst af te spelen.

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R

De toets TITELLIJST gebruiken

1 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **TITLE LIST.**
Het scherm Titellijst verschijnt.



De toets MENU gebruiken

- Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **MENU**.

- Druk op de toetsen ▲▼ om **Titel** te selecteren en druk vervolgens tweemaal op **OK** of ►.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om uit de titellijst de titel te selecteren die u wilt afspelen en druk vervolgens op **OK** of **PLAY (⏯)**.
De geselecteerde titel wordt afgespeeld.

- De toets INFO -

Als u tijdens het afspelen op de toets **INFO** drukt, Als u eenmaal op de toets **INFO** drukt, verschijnt het scherm met systeeminformatie:
over de actieve status, de achtergrondstatus en het hoofdscherm.

.

Vaste schijf	Systeeminfo
Actieve status	Afspelen
Achtergrondstatus	– –
Scherm	Afspelen
01/Jan/2005 (ZA)	12:00

Als u tweemaal op de toets **INFO** drukt, verschijnt het scherm met schijfinformatie:
over het totale aantal titels en playlists, de opnametijd (titel), beschikbare opslagruimte (muziek/foto)

Vaste schijf	Schijfinfo
Aantal Titels	15
Aantal Playlists	2
Opnametijd:Titel	31:46 SP
Beschikbare ruimte:muziek/foto's	10033 MB
01/Jan/2005 (ZA)	12:00

Als u driemaal op de toets **INFO** drukt, verschijnt het scherm met de huidige afspeelinformatie:
over de naam, de titel, aanmaaktijd, de lengte, de afspeeltijd, het geluid van wat er wordt afgespeeld en de status van de schijfbeveiliging.

Vaste schijf	Afspeelinfo
Naam	01/JAN/2005 12:39 AV
	3
Titel	1/15
Aanmaaktijd	01/Jan/2005 12:00
Lengte	00:01:43 SP
Speeltijd	00:13:27
Geluid	Dolby Digital 2/0 L+R
Titelbeveiliging	Niet Beveiligd
01/Jan/2005 (ZA)	12:00

3 U stopt het afspelen van de titel door op **STOP (⏹)** te drukken. U keert terug naar het titellijstscherm door op de toets **TITLE LIST** te drukken.

Navigatiemenu

Scènenavigatie

Als een titel markeringen bevat (zie pagina 54), kunt u met scènenavigatie naar een gewenste scène gaan. (VR-modus)

HDD DVD-RAM DVD-RW

(VR mode)

De toets TITELLIJST gebruiken

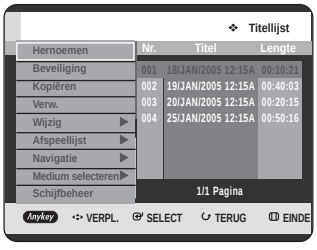
1 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **TITLE LIST**.
Het scherm Titellijst verschijnt.

De toets MENU gebruiken

- Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **MENU**.

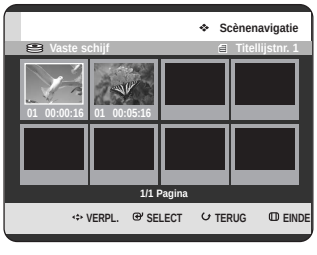
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Titel** te selecteren en druk vervolgens tweemaal op **OK** of ▶.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om uit de titellijst de titel te selecteren die u wilt afspelen en druk vervolgens op **ANYKEY**.



3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Navigatie** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ▶.

4 Druk op de toetsen ▲▼ om Scene **Scènenavigatie** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.



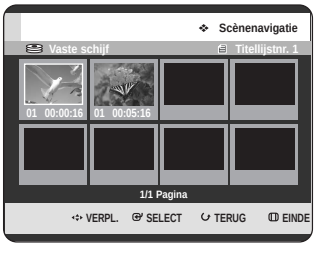
5 Druk op de toetsen ▲▼◀▶ om de gewenste scène te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op **Play (⏯)**.

De toets ANYKEY gebruiken

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **ANYKEY**.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Navigatie** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ▶.

3 Druk op de toetsen ▲▼ om Scene **Scènenavigatie** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.



4 Druk op de toetsen ▲▼ ◀▶ om de gewenste scène te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op **PLAY** ( ).

OPMERKING

- De functie Scènenavigatie werkt niet wanneer de geselecteerde titel geen markeringen bevat.

Time Tijdnavigatie

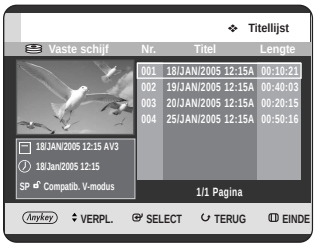
HDD DVD-RAM DVD-RW

VR-modus

Met deze functie kunt u minuutsgewijs zoeken naar een scène uit de lijst met opgenomen titels.

De toets TITELLIJST gebruiken

1 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets MENU. De toets **TITLE LIST**.
Het scherm Titellijst verschijnt.

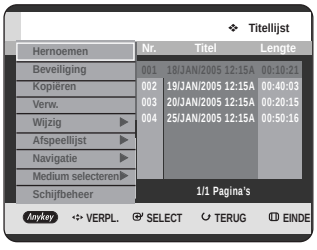


De toets MENU gebruiken.

- Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **MENU**.

- Druk op de toetsen ▲▼ om **Titel** te selecteren en druk vervolgens tweemaal op **OK** of ▶.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om uit de titellijst de titel te selecteren die u wilt afspelen en druk vervolgens op **ANYKEY**.



3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Navigatie** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ▶.

4 Druk op de toetsen ▲▼ om Time **Tijdnavigatie** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ▶.

5 Druk op de toetsen ◀▶ om in stappen van 1 minuut naar de gewenste scène te zoeken en druk vervolgens op **OK** of op **PLAY (⏯).**

ANYKEY De toets ANYKEY gebruiken

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **ANYKEY**.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Navigatie** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ▶.

3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Tijdnavigatie** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ▶.

4 Druk op de toetsen ◀▶ om in stappen van 1 minuut naar de gewenste scène te zoeken en druk vervolgens op **OK** of op **PALY (⏯).**

OPMERKING

- De cursor wordt niet verplaatst als de geselecteerde opgenomen titel korter dan een minuut is.
- Mogelijk werkt de navigatiefunctie niet op een schijf die niet door deze recorder is opgenomen.
- Een bewerkte titel geeft mogelijk niet de exacte zoektijd weer.

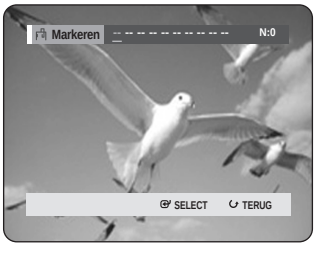
De markeringen gebruiken

HDD DVD-RAM DVD-RW

VR-modus

De toets MARKERING gebruiken

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **MARKER**.



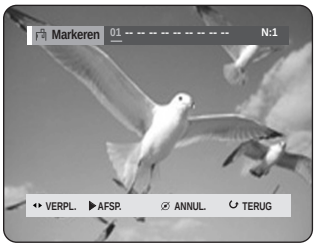
De toets ANYKEY gebruiken

• Druk tijdens het afspelen op de toets **ANYKEY**.

• Druk op de toetsen ▲▼ om **Markeren** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.

2 Druk op **OK** wanneer de gewenste scène wordt weergegeven.

• Het getal **01** wordt weergegeven en de scène wordt in het geheugen opgeslagen.



3 Druk op de toetsen ◀▶ om naar de volgende positie te gaan.

4 Druk weer op **OK** wanneer de gewenste scène wordt weergegeven.

• Het getal **02** wordt weergegeven en de scène wordt in het geheugen opgeslagen.

• Voor hdd, DVD-RAM's of DVD-RW's (VR-modus) gelden de markeringsfunctie in plaats van de bladwijzerfunctie. Met de markeringsfunctie kunt u maximaal 99 scènes markeren. Omdat de scènes als een groot aantal pagina's kunnen worden weergegeven, is het nodig dat de scènes worden genummerd. Als een schijf in gebruik is gecodeerd met Schijfbeveiliging, kunnen er geen markeringen worden ingesteld of worden verwijderd. Het is alleen mogelijk om af te spelen.

Een markering afspelen

De toets MARKERING gebruiken

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **MARKER**.

De toets ANYKEY gebruiken.

• Druk tijdens het afspelen op de toets **ANYKEY.**

• Druk op de toetsen ▲▼ om **Markeren** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.

2 Druk op de toetsen ◀▶ om een gemarkeerde scène te selecteren.

3 Druk op **OK** of op **PLAY (⏯)** om af te spelen vanaf de geselecteerde scène.

• Wanneer u op de toets **OVERSLAAN (⏮)** drukt, gaat de recorder terug naar het begin van de markering. Door binnen 3 seconden nogmaals op de toets te drukken keert u terug naar het begin van de vorige markering.

• Wanneer u op de toets **OVERSLAAN (⏭)** drukt, gaat de speler naar de volgende markering.

Een markering wissen

De toets MARKERING gebruiken

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **MARKER**.

De toets ANYKEY gebruiken.

• Druk tijdens het afspelen op de toets **ANYKEY**.

• Druk op de toetsen ▲▼ om **Markeren** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.

2 Druk op de toetsen ◀▶ om een gemarkeerde scène te selecteren.
Druk op de toets **CANCEL** om de geselecteerde markering te verwijderen.

■ Als een markering wordt gewist terwijl de HDD/DVD-RAM/-RW (VR-modus) wordt afgespeeld, worden de markeringsnummers gewijzigd. Als u bijvoorbeeld de zevende markering wist nadat er tien markeringen zijn geregistreerd, worden de markeringen na de achtste automatisch één vooruit geschoven en wordt de achtste markering de zevende.

De bladwijzers gebruiken

DVD-VIDEO DVD-RW DVD-R

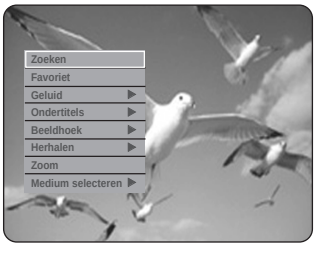
(V-modus)

De toets MARKERING gebruiken

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **MARKER**.

De toets ANYKEY gebruiken.

• Druk tijdens het afspelen op de toets **ANYKEY**.



• Druk op de toetsen ▲▼ om **Favoriet** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.

2 Druk op **OK** wanneer de gewenste scène wordt weergegeven.

• Het getal 1 wordt weergegeven en de scène wordt in het geheugen opgeslagen.

3 Druk op de toetsen ◀▶ om naar de volgende positie te gaan.

4 Druk weer op **OK** wanneer de gewenste scène wordt weergegeven.
Het getal 2 wordt weergegeven en de scène wordt in het geheugen opgeslagen.

• Herhaal bovenstaande procedure om andere posities te markeren.

• U kunt maximaal 10 scènes markeren.

OPMERKING

■ Als de schijflade wordt geopend en vervolgens gesloten, verdwijnen de bladwijzers.

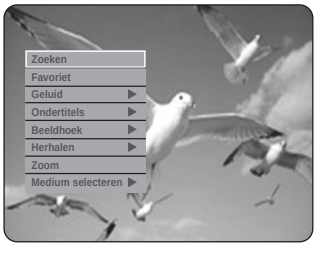
Een bladwijzer afspelen

De toets MARKER gebruiken

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **MARKER**.

De toets ANYKEY gebruiken.

• Druk tijdens het afspelen op de toets **ANYKEY**.



• Druk op de toetsen ▲▼ om **Favoriet** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.

2 Druk op de toetsen ◀▶ om een gemarkeerde scène te selecteren.

3 Druk op **OK** of op **PLAY (⏯)** om af te spelen vanaf de geselecteerde scène.

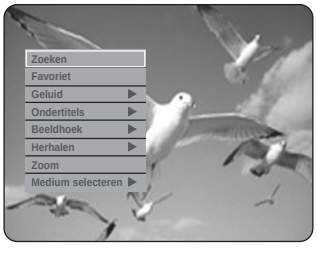
Een bladwijzer wissen

De toets MARKER gebruiken

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **MARKER**.

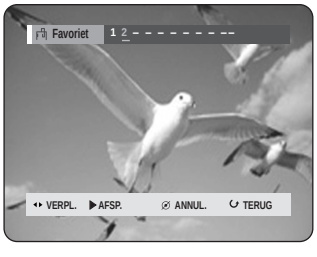
De toets ANYKEY gebruiken.

• Druk tijdens het afspelen op de toets **ANYKEY**.



• Druk op de toetsen ▲▼ om **Favoriet** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.

2 Druk op de toetsen ◀▶ om een gemarkeerde scène te selecteren.



3 Druk op de toets **CANCEL** om de geselecteerde bladwijzer te verwijderen.

Taalkeuze ondertiteling

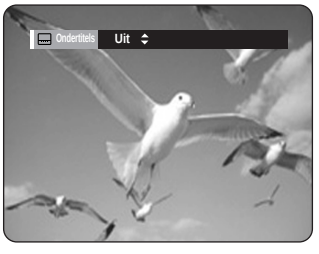
Hiermee selecteert u een van de talen waarin ondertiteling op de schijf is opgenomen.

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW MPEG4

(VR-modus)

De toets SUBTITLE gebruiken

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **SUBTITLE**.



2 Druk op de toetsen ▲▼ om de gewenste taal voor de ondertiteling te selecteren.
U kunt ook herhaaldelijk op de toets **SUBTITLE** drukken om de gewenste taal voor de ondertiteling te kiezen.
• Het scherm verdwijnt als u op **CANCEL** of **RETURN** drukt

De toets ANYKEY gebruiken

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **ANYKEY**.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Ondertitels** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.

3 Druk op de toetsen ▲▼ om de gewenste taal voor de ondertiteling te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.

OPMERKING

- De weergave van de ondertiteling is afhankelijk van het schijftype.
- Bij sommige schijven kunt u alleen de taal van het schijfmenu kiezen.

De geluidssporen en audiokanalen selecteren

Het geluid selecteren

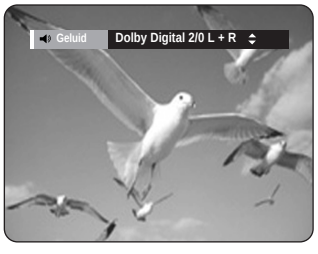
Hiermee selecteert u een van de geluidssporen die op de schijf zijn opgenomen.
U kunt er ook de audiokanalen mee selecteren.

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW MPEG4
(VR-modus)

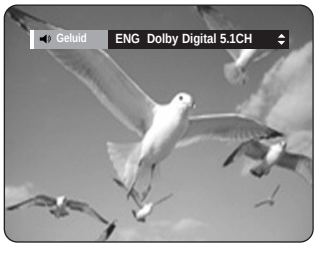
De toets AUDIO gebruiken

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **AUDIO**.

HDD/DVD-RAM/-RW



DVD-VIDEO

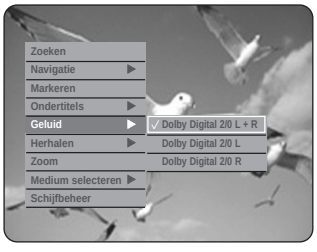


2 Druk op de toetsen ▲▼ om de gewenste geluidssporen of audiokanalen te selecteren.
U kunt ook herhaaldelijk op de toets **AUDIO** drukken om de gewenste geluidssporen of audiokanalen te selecteren.
• Het scherm verdwijnt als u op **CANCEL** of **RETURN** drukt.

De toets ANYKEY gebruiken

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **ANYKEY**.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Geluid** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.



3 Druk op de toetsen ▲▼ om het gewenste geluidsspoor of audiokanaal te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.

OPMERKING

- Geluidssporen en audiokanalen kunnen verschillen omdat ze afhankelijk zijn van de schijf.
- Bij sommige schijven kunt u alleen de taal voor het geluidsspoor van het schijfmenu kiezen.

De camerahoek wijzigen

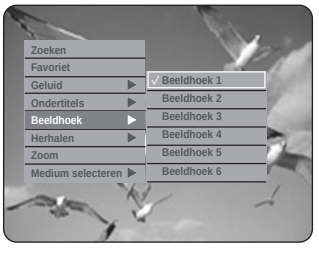
Wanneer een HDD & DVD-RECORDER meerdere camerastandpunten van een bepaalde scène bevat, kunt u de functie Angle selecteren.

DVD-VIDEO

De toets ANYKEY gebruiken

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **ANYKEY**.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Beeldhoek** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.



3 Druk op de toetsen ▲▼ om de gewenste hoek te selecteren en druk op **OK** of op de toets ▶.

OPMERKING

- Deze functie hangt af van de schijf en werkt mogelijk niet bij alle DVD's.
- Deze functie werkt niet als een DVD niet met een hoeksysteem met meerdere camera's is opgenomen.

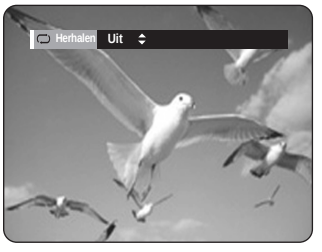
Afspelen herhalen

Herhaaldelijk afspelen (Repeat)

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R MPEG4

De toets REPEAT gebruiken

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **REPEAT**.

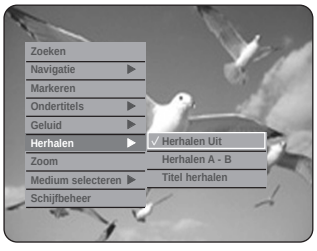


2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Uit** te selecteren of de **Titel** of het **Hoofdstuk** dat u herhaaldelijk wilt afspelen en druk vervolgens op **OK**.

De toets ANYKEY gebruiken

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **ANYKEY**.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Herhalen** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Herhalen uit**, **Herhalen A-B**, **Repeat Titel herhalen**, **Track herhalen** of **Hoofdstuk herhalen** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

OPMERKING

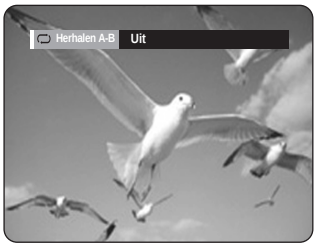
- Bij HDD/DVD-RAM/-RW-schijven (VR-modus), niet-voltooide DVD-R's en niet-voltooide DVD-RW's (V-modus) worden geen hoofdstukken herhaald.

Repeat A-B (Herhalen A-B):

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R

De toets REPEAT A-B gebruiken

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **REPEAT A-B**.



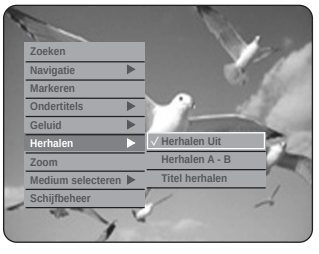
2 Druk op **OK** waar u het herhaaldelijk afspelen wilt laten beginnen (A) en druk nogmaals op OK waar u het herhaaldelijk afspelen wilt stoppen (B).
Het herhaaldelijk afspelen van het gedeelte A-B begint.

ANYKEY

De toets ANYKEY gebruiken

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **ANYKEY**.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Herhalen** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.



3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Herhalen A - B** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.

4 Druk op **OK** waar u het herhaaldelijk afspelen wilt laten beginnen (A) en druk nogmaals op OK waar u het herhaaldelijk afspelen wilt stoppen (B).
Het herhaaldelijk afspelen van het gedeelte A-B begint.

Het normale afspelen hervatten

5 Druk op de toets **CANCEL** om verder te gaan met normaal afspelen.

NOTE

- Als u punt (B) instelt voordat vijf seconden voorbij zijn, wordt het verbodsteken (⊘) weergegeven.
- U kunt het normale afspelen ook activeren door op de toets **CANCEL** te drukken.
- Muziek-CD's (CD-DA), mp3-schijven en MPEG4 ondersteunen de functie Repeat A-B (Herhalen A-B) niet.

Inzoomen

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **ANYKEY**.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Zoom** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.
(🔍) wordt weergegeven.

3 Druk op de toetsen ▲▼ ◀▶ om naar het gedeelte te gaan dat u wilt vergroten.

4 Druk op **OK**.
Het scherm wordt tweemaal zo groot weergegeven. Het scherm wordt vier keer zo groot weergegeven.

HDD/DVD-VIDEO/ DVD-RAM/-RW/-R	→ normale grootte → x2 → x4 → x2 → normale grootte

OPMERKING

- Wanneer de opname in de EP-modus wordt uitgevoerd, wordt de zoomfunctie alleen ondersteund als de opname in de V-modus is uitgevoerd.

Medium selecteren

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **ANYKEY**.

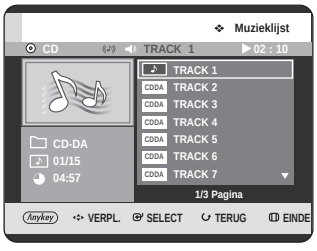
2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Medium selecteren** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.

3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Vaste schijf of DVD** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.

Een Audio-CD/MP3 afspelen

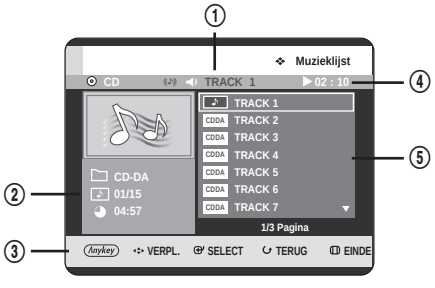
Een Audio-CD (CD-DA) afspelen

1 Plaats een audio-CD (CD-DA) in de schijflade.
- Het audio-CD-menu wordt weergegeven en de tracks (nummers) worden automatisch afgespeeld.



2 Druk op de toetsen ▲▼ om de gewenste track (nummer) te selecteren en druk vervolgens op **OK**.

Onderdelen van het audio-CD-scherm (CD-DA)



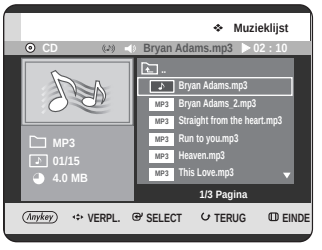
1. **Huidige track:**: het nummer van de track die op het moment wordt afgespeeld.
2. de huidige afgespeelde track en het totale aantal tracks.
3. de beschikbare toetsen.
4. de werkingsstatus van een schijf en de afspeeltijd op basis van een gedeelte dat op dat moment wordt afgespeeld.
5. de lijst met tracks.

Toetsen op de afstandsbediening voor het afspelen van muziek-CD's (CD-DA)

1. **▲▼:** een track selecteren
2. **◀▶ :** een pagina naar boven of naar beneden gaan.
3. **De toets OK :** de geselecteerde track afspelen.
4. **De toets Overslaan (⏭) :** de volgende track afspelen.
5. **De toets Overslaan (⏮) :**terugkeren naar het begin van de track als deze toets tijdens het afspelen wordt ingedrukt. Als u nogmaals op de toets drukt, gaat de recorder naar de vorige track en wordt deze track afgespeeld. Als u binnen drie seconden nadat het afspelen is begonnen op deze toets drukt, wordt de vorige track afgespeeld. Als u na drie seconden op deze toets drukt, wordt de huidige track opnieuw vanaf het begin afgespeeld.
6. **Druk op Zoeken (⏪⏩):** snel afspelen (X2, X4, X8)
7. **De toets STOP (■):** het afspelen van een track stoppen.
8. **De toets PLAY (⏯):** een track afspelen of het afspelen tijdelijk onderbreken.
9. **De toets ANYKEY** : het ANYKEY-menu verschijnt. (**Afspeelmodus, Ga naar playlist** of **Nieuwe playlist**).

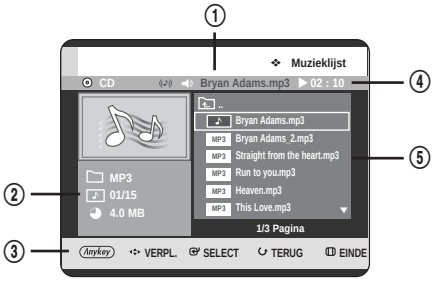
Een MP3-schijf afspelen

1 Plaats een MP3-cd in de schijflade.
- Het MP3-menu wordt weergegeven en de tracks (nummers) worden automatisch afgespeeld.



2 Druk op de toetsen ▲▼ om de gewenste track te selecteren en druk vervolgens op **OK**.

Onderdelen van het MP3-scherm



1. **Huidige track:** de naam van de track die op het moment wordt afgespeeld.
2. de huidige map, trackindex en grootte van huidige track.
3. de beschikbare toetsen.
4. de werkingsstatus van een schijf en de afspeeltijd op basis van een gedeelte dat op dat moment wordt afgespeeld.
5. informatie over de map en de tracks in de map.

OPMERKING

- Als een schijf uitsluitend MP3-of jpeg-bestanden bevat, wordt het MP3- of jpeg-scherm weergegeven nadat de schijf is geladen.
- Als een schijf een mix van MP3- en jpeg-bestanden bevat, moet u Muziek selecteren voor MP3-bestanden of Foto voor JPEG-bestanden.

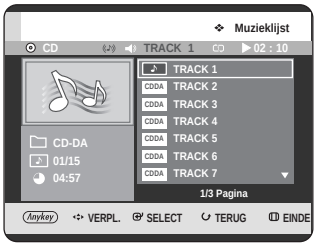
Toetsen op de afstandsbediening voor het afspelen van MP3's

1. ▲▼**:** een track selecteren
2. ◀▶**:** een pagina naar boven of naar beneden gaan.
3. **De toets OK :** de geselecteerde track afspelen.
4. **De toets Overslaan (⏭):** de volgende track afspelen.
5. **De toets Overslaan (⏮):** terugkeren naar het begin van de track als deze toets tijdens het afspelen wordt ingedrukt. Als u nogmaals op de toets drukt, gaat de recorder naar de vorige track en wordt deze track afgespeeld.Als u binnen drie seconden nadat het afspelen is begonnen op deze toets drukt, wordt de vorige track afgespeeld.Als u na drie seconden op deze toets drukt, wordt de huidige track opnieuw vanaf het begin afgespeeld.
6. **De toets STOP (■):** het afspelen van een track stoppen.
7. **De toets PLAY (⏯):** een track afspelen of het afspelen tijdelijk onderbreken.
8. **De toets ANYKEY** : het ANYKEY-menu verschijnt. (**Kopiëren, Play ModeAfspeelmodus, Ga naar playlist, Nieuwe playlist** of **Medium selecteren**).

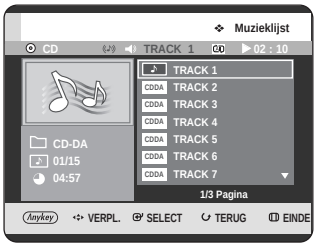
CD (CD-DA) & MP3 herhalen

De toets REPEAT gebruiken.

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **REPEAT**.



2 Druk herhaaldelijk op de toets **REPEAT** om de gewenste herhaalmodus te selecteren.



- **Track herhalen (CD (CD-DA)/MP3)**
- **Map herhalen (MP3)**
- **Alles herhalen (CD (CD-DA)/MP3)**
- **Willekeurig (CD (CD-DA)/MP3):** Met Random (Willekeurig) kunt u de tracks op een schijf in willekeurige volgorde afspelen.
- **Normaal (CD (CD-DA)/MP3):** de tracks op de schijf worden afgespeeld in de volgorde waarin ze op de schijf zijn opgenomen.

- Het normale afspelen hervatten -

3 Druk herhaaldelijk op de toets **REPEAT** of **CANCEL** om verder te gaan met normaal afspelen.

De toets ANYKEY gebruiken

1 Druk tijdens het afspelen van de muzieklijst op de toets **ANYKEY**.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Afspeelmodus** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.

3 Druk op de toetsen ▲▼ om de gewenste afspeelmodus te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.

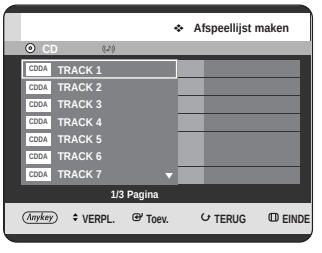
- **Normaal (CD (CD-DA)/MP3):** de tracks op de schijf worden afgespeeld in de volgorde waarin ze op de schijf zijn opgenomen.
- **Nummer herhalen (CD (CD-DA)/MP3)**
- **Map herhalen (MP3)**
- **Alles herhalen (CD (CD-DA)/MP3)**
- **Willekeurig (CD (CD-DA)/MP3):** Met Random (Willekeurig) kunt u de tracks op een schijf in willekeurige volgorde afspelen.

New Playlist (Nieuwe playlist)

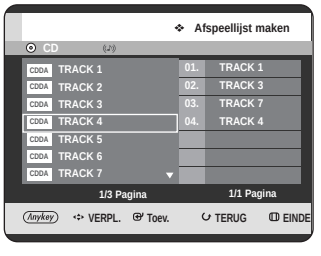
U kunt maximaal 28 tracks in de playlist plaatsen.

1 Druk tijdens het afspelen van de muzieklijst op de toets **ANYKEY**.

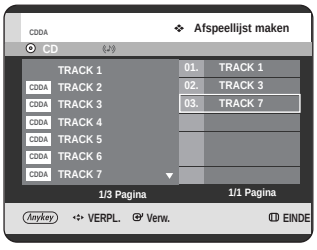
2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Nieuwe playlist** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ▶.



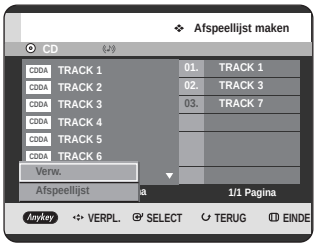
3 Druk op de toetsen ▲▼ om tracks te selecteren in de volgorde waarin u ze wilt afspelen en druk op **OK**.



4 Als u een verkeerde track in de playlist hebt opgenomen, drukt u op de toetsen ▶▲▼ om de verkeerde track te selecteren en vervolgens op **OK** of **CANCEL**.
De verkeerde track wordt verwijderd.



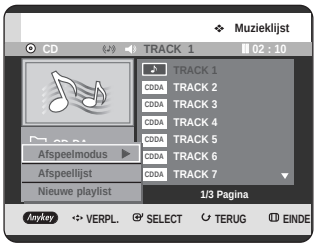
5 Druk op de toets **ANYKEY** om de playlist op te slaan.



6 Druk op de toetsen ▲▼ om **Afspeellijst** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
Er wordt een nieuwe **Afspeellijst** gemaakt.

Afspeellijst

1 Druk tijdens het afspelen van de muzieklijst op de toets **ANYKEY**.



2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Afspeellijst** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.

3 Druk op de toetsen ▲▼ om de gewenste playlistmap te selecteren en druk vervolgens op **OK**.

4 De geselecteerde tracks worden automatisch afgespeeld.

De playlist verwijderen

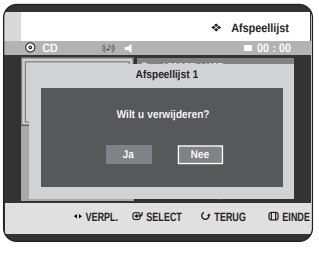
1 Druk tijdens het afspelen van de muzieklijst op de toets **ANYKEY**.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Afspeellijst** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.

3 Druk op de toetsen ▲▼ om de **Afspeellijst** te selecteren die u wilt verwijderen.

4 Druk op de toets **ANYKEY**.

5 Druk op de toetsen ▲▼ om **Afspeellijst verwijderen** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ▶.



6 Druk op ◀▶ om **Ja** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
De geselecteerde playlist wordt verwijderd.

Naar Afspeellijst bewerken

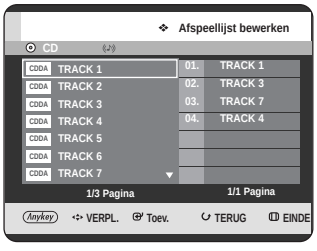
1 Druk tijdens het afspelen van de muzieklijst op de toets **ANYKEY**.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Afspeellijst** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.

3 Druk op de toetsen ▲▼ om de **Afspeellijst** te selecteren die u wilt bewerken.

4 Druk in de playlist-modus op de toets **ANYKEY**.

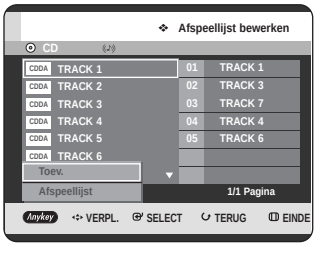
5 Druk op de toetsen ▲▼ om **Afspeellijst bewerken** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.



6 Druk op de toetsen ▲▼ om tracks te selecteren in de volgorde waarin u ze wilt afspelen en druk op **OK**.

7 Als u een verkeerde track in de playlist hebt opgenomen, drukt u op de toetsen ▶▲▼ om de verkeerde track te selecteren en vervolgens op **OK** of **CANCEL**.

8 Druk op de toets **ANYKEY** om de playlist op te slaan.



9 Druk op de toetsen ▲▼ om **Afspeellijst** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
De playlist wordt bewerkt.

Naar muzieklijst

1 Druk tijdens het afspelen van de playlist op de toets **ANYKEY**.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Naar muzieklijst** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.

Medium selecteren (MP3)

1 Druk op de toets **ANYKEY**.

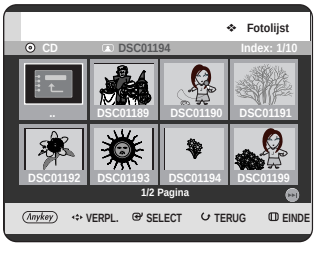
2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Medium selecteren** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.

3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Vaste schijf** of **DVD** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.
Als er zich geen mp3-bestanden op het geselecteerde medium bevinden, ontvangt u het bericht dat er geen mp3-bestanden aanwezig zijn en dat het medium niet wordt gewisseld.

Foto-CD's afspelen

1 Plaats een JPEG-schijf of een gemengde schijf (JPEG + MP3 + DivX) in de schijflade.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Foto** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.



3 Druk op de toetsen ▲▼◀▶ om een foto te selecteren.
- Druk op de toets **OVERSLAAN (⏭)** om de volgende 8 foto's te bekijken.
- Druk op de toets **OVERSLAAN (⏮)** om de vorige 8 foto's te bekijken.

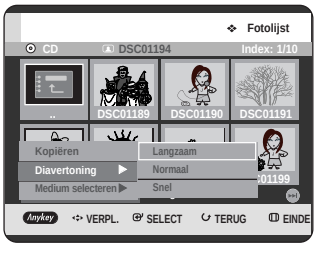
OPMERKING

- Als een schijf uitsluitend MP3-of JPEG-bestanden bevat, wordt het MP3- of JPEG-scherm weergegeven nadat de schijf is geladen.
- Als een schijf een mix van MP3- en jpeg-bestanden bevat, moet u Muziek selecteren voor mp3-bestanden of Foto voor JPEG-bestanden.

Diashow

4 Druk op de toets **ANYKEY**.

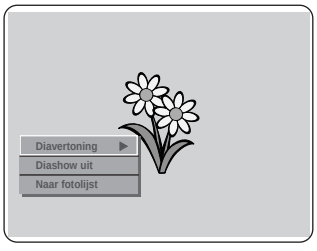
5 Druk op de toetsen ▲▼ om **Diavertoning** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.



6 Druk op de toetsen ▲▼ om de snelheid van de diashow in te stellen en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.
De diashow wordt gestart.

- De diashow stoppen -

1 Druk op de toets **ANYKEY**.

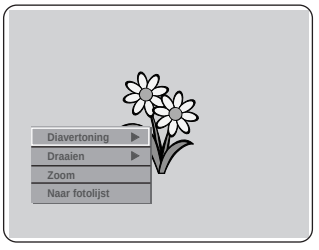


2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Diashow uit** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.

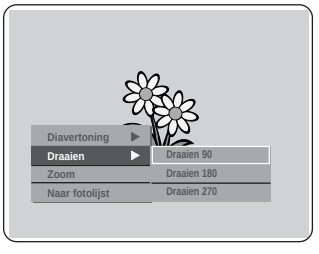
Draaien

U voert instellingen in door stap 1 t/m 3 op pagina 70 te volgen.

4 Druk op de toets **OK** om de gewenste foto te selecteren en druk vervolgens op de toets **ANYKEY**.



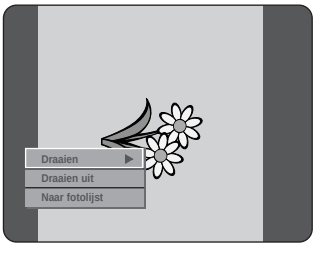
5 Druk op de toetsen ▲▼ om **Draaien** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.



6 Druk op de toetsen ▲▼ om de gewenste rotatiehoek te selecteren en druk op **OK** of op de toets ▶.

- Het roteren stoppen -

1 Druk op de toets **ANYKEY**.

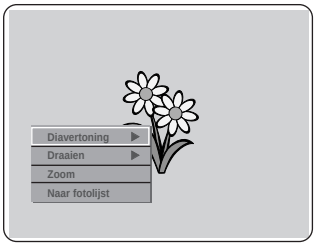


2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Draaien uit** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.

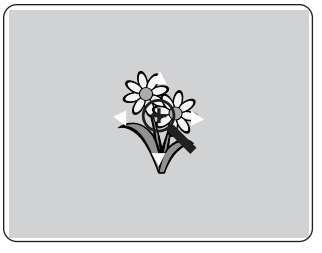
Zoomen

U voert instellingen in door stap 1 t/m 3 op pagina 70 te volgen.

4 Druk op de toets **OK** om de gewenste foto te selecteren en druk vervolgens op de toets **ANYKEY**.



5 Druk op de toetsen ▲▼ om **Zoom** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.

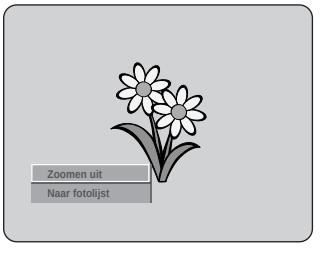


6 Telkens wanneer u op de toets **OK** drukt, wordt de foto tot 4x uitvergroot (vier keer de normale grootte).

→ **X2** → **X4** → **X2** → **Normaal**

- Het zoomen stoppen -

1 Druk op de toets **ANYKEY**.

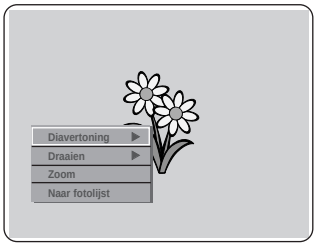


2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Zoomen uit** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.

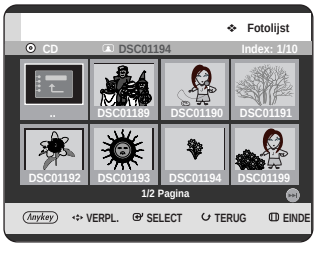
Naar fotolijst

U voert instellingen in door stap 1 t/m 3 op pagina 70 te volgen.

4 Druk op de toets **OK** om de gewenste foto te selecteren en druk vervolgens op de toets **ANYKEY**.



5 Druk op de toetsen ▲▼ om **Naar fotolijst** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.



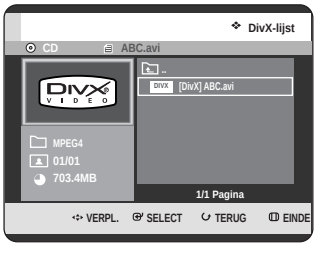
Een MPEG4 afspelen

De toets MENU gebruiken

1 Plaats een DivX-schijf of een gemengde schijf (JPEG + MP3 + DivX) in de schijflade.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Titel** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.
(Voor het geval u een DivX-CD wilt afspelen, zie stap 4 op deze pagina.)

3 Druk op de toetsen ▲▼ om **DivX-lijst** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.
Het scherm DivX-lijst verschijnt.



4 Druk op de toetsen ▲▼ om het avi-bestand (DivX) te selecteren en druk vervolgens op **OK** of de toets **PLAY** (⏯).

5 Tijdens het afspelen van een mpeg4-bestand kunt u de volgende functies gebruiken.
Als u eenmaal op **STOP (■)** drukt tijdens het afspelen, wordt de bestandslijst weergegeven; als u nogmaals op de stoptoets drukt, wordt het menuscherm afgesloten.

MPEG4 Functiebeschrijving

Functie	Beschrijving
Overslaan	Druk tijdens het afspelen op de toetsen **SKIP** (OVERSLAAN) **(⏮⏭)** om 5 minuten vooruit of terug te springen.
Zoeken	Druk tijdens het afspelen op de toetsen **ZOEKEN (⏪⏩) en druk nogmaals** voor een hogere zoeksnelheid. (X2, X4, X8)
Vertraagd afspelen	Druk in de pauzestand of tijdens stapsgewijs afspelen op **ZOEKEN (⏪)** op de afstandsbediening. (X1/8, X1/4, X1/2)
Stap voor stap afspelen	Druk in de stopstand op **SKEP** (STAP VOOR STAP) **(⏯)** op de afstandsbediening.

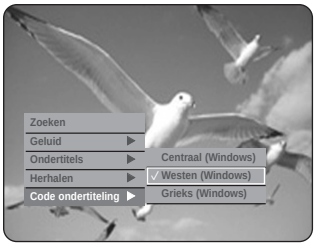
OPMERKING

- Met dit apparaat kunt u de volgende videocompressie-indelingen afspelen.
  - Mpeg4 Codec-indeling : DivX 3.11 DivX 4.x DivX 5.x DivX-Pro (zonder QPEL en GMC)
  - Audio-indeling : .MP3, .MPEG, .WMA, .LPCM, .AC3
- Ondersteunde bestandsindelingen voor ondertiteling: .smi, .srt, .sub, .psb, .txt, .ass (de namen van het ondertitelingsbestand en het bijbehorende mpeg4-bestand moeten precies dezelfde zijn).
- Sommige mpeg4-bestanden die op een pc werden aangemaakt, worden mogelijk niet afgespeeld.
  Daarom worden de Codectypes, versies en hogere resoluties dan de vermelde, niet ondersteund.

DivX-ondertitelingscodering

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **ANYKEY**.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Code ondertiteling** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



3 Druk op de toetsen ▲▼ om een regionaal ondersteunde DivX-ondertitelingstaal te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

Western	English, Breton, Catalan, Danish, Dutch, Faroese, Finnish, French, Gaelic, German, Icelandic, Irish, Italian, Norwegian, Portuguese, Spanish and Swedish
Central	English, Albanian, Croatian, Czech, Hungarian, Polish, Romanian, Slovak, Slovene and Serbian(Latin)
Greek	English and modern Greek

OPMERKING

- Als de taal van de ondertiteling in verkeerde letters wordt weergegeven, wijzigt u de DivX-ondertiteling in de juiste regio.
  Als dit niet werkt, wordt de opmaak niet ondersteund.

Opnemen

In deze sectie worden verschillende HDD & DVD-opnamemethoden besproken.

Voordat u begint 75

Het tv-programma opnemen waarnaar u kijkt 77

Opnemen van externe apparaten waarnaar u kijkt 79

Van een camcorder kopiëren 80

Een OTR (One Touch Recording) maken 81

Opname afspelen terwijl nog wordt opgenomen . .82

Gelijktijdig opnemen en afspelen 83

Een timer-opname maken 84

Flexibele opnamemodus (alleen voor timer-opnamen) . .86

De Lijst van timer-opnamen bewerken 86

Timer-opnamen verwijderen 87

Ga naar de Geschiedenislijstt 88

Voordat u begint

Met dit apparaat kunt u op verschillende schijftypen opnemen.
Lees voordat u begint de volgende instructies en kies het schijftype op basis van uw voorkeur.

Opneembare DVD's

Met deze recorder kunt u op de volgende schijven opnemen.

HDD	DVD-RAM	DVD-RW	DVD-R
HDD	DVD RAM	DVD RW	DVD R

•DVD-RW's en DVD-RAM's zijn herschrijfbaar.
•DVD-R's zijn niet herschrijfbaar.

Compatibiliteit van Samsung-recorders en recorders van andere bedrijven

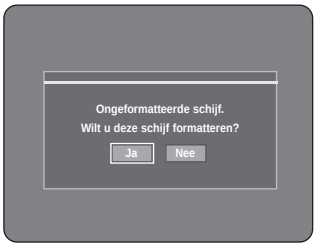
Typen schijven	VR modus	Recorder	Sluiten	Extra opnamen in Samsung-recorder
DVD-RAM	Opname-indeling	Samsung	X	Opneembaar
		Ander bedrijf	X	Opneembaar
DVD-RW	VR modus	Samsung	voltooid	Niet opneembaar
			niet voltooid	Opneembaar
		Ander bedrijf	voltooid	Niet opneembaar
			niet voltooid	Opneembaar
	V modus	Samsung	voltooid	Niet opneembaar
			niet voltooid	Opneembaar
		Ander bedrijf	voltooid	Niet opneembaar
			niet voltooid	Niet opneembaar
DVD-R	V modus	Samsung	voltooid	Niet opneembaar
			niet voltooid	Opneembaar
		Ander bedrijf	voltooid	Niet opneembaar
			niet voltooid	Niet opneembaar

OPMERKING

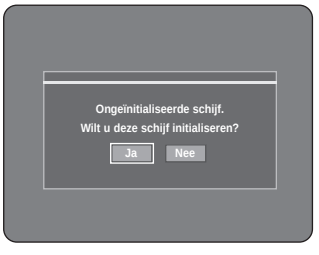
- Sluiten
  - Hiermee wordt de DVD-RW/-R gesloten zodat geen extra opnamen kunnen worden toegevoegd.
- Voltooien ongedaan maken
  - Hiermee kunt u extra opnamen opslaan op een DVD-RW-schijf die oorspronkelijk op de HDD & DVD-RECORDER zijn opgenomen.
  - Het voltooien van een DVD-RW die met DAO (Disc At Once) is opgenomen op een pc, kan niet ongedaan worden gemaakt.
  - Het voltooien van een DVD-RW die in de videomodus van een recorder van een ander merk is opgenomen, kan niet ongedaan worden gemaakt.
  - Het voltooien van een dvd-r kan niet ongedaan worden gemaakt.

Opname-indelingen

Wanneer u een ongebruikte schijf in de recorder plaatst, wordt het volgende bericht weergegeven.
Omdat de beschikbare functies afhankelijk zijn van het schijftype, kunt u de schijf kiezen die het beste aan uw voorwaarden voldoet.
DVD-RAM:
“Gebruiken nadat de schijf is geformatteerd”.



DVD-RW: Wanneer een niet-gebruikte DVD-RW-schijf voor het eerst wordt geplaatst, wordt het bericht “Ongeïnitialiseerde schijf.
Wilt u deze schijf initialiseren?” weergegeven.
Als u Ja selecteert, wordt de schijf in VR-modus geformatteerd.
Raadpleeg “Een schijf formatteren” op pagina 119 als u de modus wilt wijzigen.



DVD-R: een DVD hoeft niet te worden geformatteerd en alleen opnemen in videomodus wordt ondersteund.

DVD-RW(V-modus)/-R

- Hoofdstukken worden automatisch gemaakt wanneer u de opname op DVD-RW/-R-schijven in videomodus voltooit.De lengte van het hoofdstuk (interval tussen hoofdstukken) hangt af van de opnamemodus.
- Eenvoudige bewerkingen (titels wissen/naam van titels wijzigen)

DVD-RAM/-RW(VR-modus)

- Deze modus biedt verschillende bewerkingsfuncties (zoals het verwijderen van de volledige titel, het gedeeltelijke verwijderen van een titel, enzovoort.).
- Verschillende bewerkingsopties met behulp van een gemaakte playlist.

Opnamemodus

Kies een van de vier opnamemodi voor de gewenste opnametijd en beeldkwaliteit door de toets **REC MODE** meerdere malen in te drukken vanuit de stopstand. Over het algemeen neemt de beeldkwaliteit toe naar mate de duur van de opname afneemt.
In de modus FR wordt de meest geschikte opnamemodus automatisch aangepast op basis van de overgebleven tijd op de schijf en de lengte van de timer-opname.
Met deze functie wordt slechts één modus geselecteerd in de modi XP, SP, LP en EP en u kunt deze modus voor timer-opnamen gebruiken.

Opnamemodus	Duur van opname	
	HDD (80GB)	DVD-RAM/-RW/-R
XP (hoge-kwaliteitsmodus)	Ong. 18 uur	Ong. 1 uur ong. 8,5 Mbps
SP (standaardkwaliteitsmodus)	Ong. 34 uur	Ong. 2 uur ong. 4,5 Mbps
LP (lange-opnamemodus)	Ong. 65 uur	Ong. 4 uur ong. 2 Mbps
EP (verlengde modus)	Ong. 96 uur Ong. 127 uur	Ong. 6 uur/ ong. 1,6 Mbps Ong. 8 uur/ ong. 1,2 Mbps
FR (flexibele opnamemodus)	Ong.18-96 uur	Ong.1-6 uur

OPMERKING

- De opnametijd kan verschillen, afhankelijk van de specifieke opnamecondities.

Beelden die tegen opnemen beveiligd zijn

Met deze HDD & DVD- RECORDER kunt u geen beelden met kopieerbeveiliging opnemen.
Als de HDD &DVD-RECORDER een kopieerbeveiligingssignaal ontvangt tijdens de opname, wordt de opname gestopt en verschijnt het volgende bericht op het scherm.

Kopieerbeveiligingssignalen

Tv-uitzendingen met kopieerbeveiligingssignalen kunnen een van de volgende drie typen signalen bevatten: vrij kopiëren, éénmaal kopiëren en nooit kopiëren. Als u een programma van het type vrij kopiëren wilt opnemen, gebruikt u een DVD-RW met CPRM in VR-modus en DVD-RAM.

Type signaal / Vrij kopiëren	Eenmaal kopiëren	Nooit kopiëren	Medium
DVD-RW(Ver.1.1)	O	-	-
DVD-RW(Ver.1.1) met CPRM			
VR modus	O	O*	-
V modus	O		-
DVD-R	O		-
DVD-RAM(Ver.2.0)	O	O*	-

Wanneer een programma van het type Copy Once (Eenmaal kopiëren) is opgenomen, kunnen geen opnamen meer worden uitgevoerd.

- Inhoudbeveiliging voor opneembare media (CPRM)
CPRM is een mechanisme dat een opname aan de media koppelt waarop deze is opgenomen. Het wordt ondersteund door sommige HDD & DVD-recorders, maar door weinig dvd-spelers. Elke lege opneembare dvd heeft een uniek 64-bits medium-id geëtst in de BCA. Wanneer de beveiligde inhoud op de schijf is opgenomen, kan deze worden gecodeerd met een 56 bits C2 (cryptomeria) cipher afgeleid van de medium-id. Tijdens het afspelen wordt de id gelezen vanaf de BCA en gebruikt om een sleutel te genereren om de inhoud van de schijf te ontcijferen.

Als de inhoud van de schijf naar andere media wordt gekopieerd, ontbreekt de id of is deze verkeerd en kunnen de gegevens niet worden ontcijferd

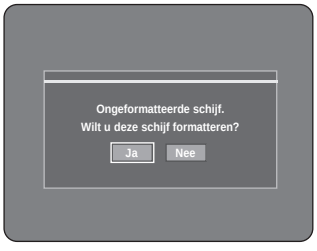
Het tv-programma opnemen waarnaar u kijkt

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R

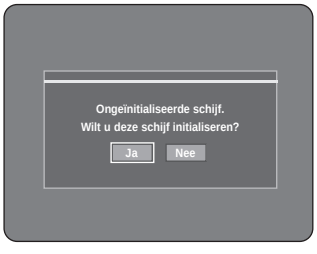
Controleer of de schijf over voldoende beschikbare opnameruimte beschikt. Stel de opnamemodus daarop in.

1 Druk op de toets **HDD** of **DVD**. Als u dvd hebt geselecteerd, drukt u op de toets **OPEN/CLOSE** en plaatst u een opneembare schijf in de schijflade. Druk op de toets **OPEN/CLOSE** om de schijflade te sluiten. Wacht tot **LOAD** niet meer op het display van het voorpaneel wordt weergegeven.

Als u een ongebruikte dvd-ram-schijf gebruikt, wordt u gevraagd deze eerst te formatteren. Maak uw keuze met behulp van de toetsen ◄ ► en druk vervolgens op **OK** (zie pagina 76).



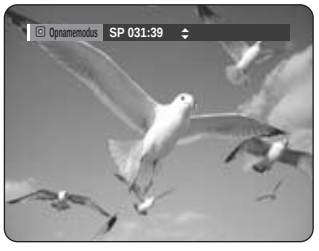
Als u een ongebruikte DVD-RW-schijf gebruikt, wordt u eerst gevraagd of u deze wilt initialiseren. Maak een keuze en druk vervolgens op **OK** (zie pagina 76).



2 Ga met de **PROG (** ⌃ ⌄ **)** of de cijfertoetsen naar de zender van het tv-programma dat u wilt opnemen.

3 Druk enkele malen op de toets **REC MODE** (of druk op de toets **REC MODE** en vervolgens op de toetsen ▲▼) om de opnamesnelheid (kwaliteit) in te stellen.

→ **SP** → **LP** → **EP** → **XP** ┐



4 Druk op de toets **REC**.
Op het scherm wordt informatie over de gekozen zender weergegeven, waarna de opname wordt gestart.Het pictogram (○) wordt op het voorpaneel weergegeven.

- De opname tijdelijk onderbreken -

- Druk op de toets **REC PAUSE** om een opname te onderbreken.
- Druk tijdens de onderbreking nogmaals op de toets **REC PAUSE** om de opname te hervatten.
- U kunt tijdens de onderbreking van een opname tussen kanalen schakelen door op **PROG (** ⌃ ⌄ **)** te drukken.

- De opname Opnemen -

Druk op de toets **STOP** (⊙) om een opname te stoppen of te beëindigen.

- Wanneer u dvd-ram/-rw/-r-schijven gebruikt, verschijnt het bericht "Informatie van schijf wordt bijgewerkt. Een ogenblik a.u.b.".

OPMERKING

- Tijdens een opname kunt u de opnamemodus en het kanaal niet wijzigen.
- Als er onvoldoende ruimte over is, wordt een opname automatisch beëindigd.
- Op een schijf kunt u maximaal 99 titels opnemen. (DVD-RAM/-RW/-R)
- Maximaal 999 titels kunnen op de vaste schijf (HDD) worden opgeslagen.
- Er kan maximaal 24 uur op de vaste schijf worden opgenomen, waarin 4 titels worden opgenomen, die elk een lengte van 6 uur hebben.
- De opname wordt automatisch beëindigd als tegen kopiëren beveiligde beelden zijn geselecteerd.
- DVD-RAM/-RW-schijven moeten voor de opname eerst worden geformatteerd.
- De meeste nieuwe schijven worden niet-geformatteerd verkocht.
- Gebruik geen DVD-R-authoringschijven voor dit apparaat.

Opnemen van externe apparaten waarnaar u kijkt

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R

Voordat u begint

Controleer of de schijf over voldoende beschikbare opnameruimte beschikt. Stel de opnamemodus daarop in.

1 Druk op de toets **HDD** of **DVD**.
Als u dvd hebt geselecteerd, drukt u op de toets **OPEN/CLOSE** en plaatst u een opneembare schijf in de schijflade. Druk op de toets **OPEN/CLOSE** om de schijflade te sluiten.
Wacht tot **LOAD** niet meer op het display van het voorpaneel wordt weergegeven.
Als u een ongebruikte DVD-RAM-schijf gebruikt, wordt u eerst gevraagd of u deze wilt formatteren. (zie pagina 76).
Als u een ongebruikte DVD-RW-schijf gebruikt, wordt u eerst gevraagd of u deze wilt initialiseren.(zie pagina 76).

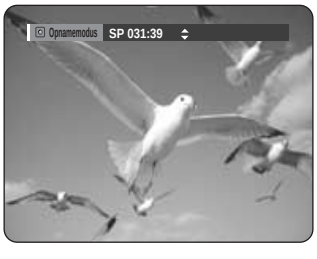
2 Druk op de toets **INPUT** om de invoerbron te selecteren waarmee u de recorder hebt verbonden. Het display van het voorpaneel wordt in de volgende volgorde gewijzigd:

PR Number → AV1 → AV2 → AV3 → DV

Als u een digitale camcorder hebt aangesloten, drukt u op de toets **INPUT**om **DV** te selecteren.
(zie pagina 80).

3 Druk enkele malen op de toets **REC MODE** (of druk op de toets **REC MODE** en vervolgens op de toetsen ▲▼) om de opnamesnelheid (kwaliteit) in te stellen.

SP → LP → EP → XP



4 Druk op de toets **REC**.
IOp het scherm wordt informatie over de externe-invoermodus weergegeven, waarna de opname wordt gestart. Het pictogram (◯) wordt op het voorpaneel weergegeven.

- De opname tijdelijk onderbreken -

- Druk op de toets **REC PAUSE** om een opname te onderbreken.
- Druk tijdens de onderbreking nogmaals op de toets **REC PAUSE** om de opname te hervatten.
- U kunt tijdens de onderbreking van een opname tussen kanalen schakelen door op **PROG (∧ ∨)** te drukken.

- De opname Opnemen -

Druk op de toets **STOP** (⊙) om een opname te stoppen of te beëindigen.

- Wanneer u dvd-ram/-rw/-r-schijven gebruikt, verschijnt het bericht "Informatie van schijf wordt bijgewerkt. Een ogenblik a.u.b.".

Van een camcorder kopiëren

U kunt de camcorder regelen met de interface IEEE1394 (DV).

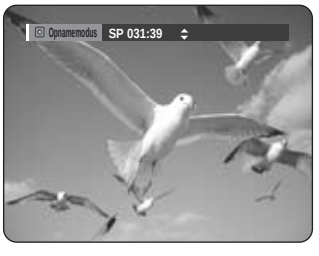
HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R

1 Verbind de DV-uitgang van de camcorder met behulp van een DV-kabel met de DV-ingang op de voorzijde van de HDD & DVD-RECORDER.

2 Druk op de toets **HDD** of **DVD**.
Als u dvd hebt geselecteerd, drukt u op de toets **OPEN/CLOSE** en plaatst u een opneembare schijf in de schijflade.
Druk op de toets **OPEN/CLOSE** om de schijflade te sluiten.
Wacht tot **LOAD** niet meer op het display van het voorpaneel wordt weergegeven.

3 Druk meerdere malen op de toets **REC MODE** om de opnamesnelheid (kwaliteit) te kiezen.

→ **SP** → **LP** → **EP** → **XP** ┐



4 Druk op de toets **INPUT** om **DV** te selecteren.
Als de invoer op DV is ingesteld, verschijnt er boven aan het scherm een afspeel/opnamemenu waarmee u de camcorder kunt regelen.

5 Selecteer het pictogram Play (▶) boven aan het scherm om de camcorder te laten afspelen en zoek de startpositie om te kopiëren.
U kunt de toets **PLAY (⏯)** op de afstandsbediening indrukken om de camcorder te laten afspelen.

6 U start het opnemen door met de toetsen ◀▶ het opnamepictogram (●) boven aan het scherm te selecteren en vervolgens op **OK** te drukken.
U kunt ook opnemen met de toets **REC** op de afstandsbediening.
U geeft pictogrammen voor het afspelen op het scherm weer door op een richtingspijl op de afstandsbediening te drukken.

- De opname beëindigen -

Druk op de toets **STOP** (⏹) om een opname te stoppen of te beëindigen.

- Wanneer u DVD-RAM/-RW/-R-schijven gebruikt, verschijnt het bericht "Informatie van schijf wordt bijgewerkt. Een ogenblik a.u.b.".

Een OTR (One Touch Recording) maken

U kunt de HDD & DVD-RECORDER in stappen van 30 minuten maximaal 8 uur laten opnemen door op de toets **REC** te drukken..

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R

1 Druk op de toets **HDD** of **DVD**.
Als u dvd hebt geselecteerd, drukt u op de toets **OPEN/CLOSE** en plaatst u een opneembare schijf in de schijflade.
Druk op de toets **OPEN/CLOSE** om de schijflade te sluiten.
Wacht tot **LOAD** niet meer op het display van het voorpaneel wordt weergegeven.

2 Ga met de **PROG** (∧∨) of de cijfertoetsen naar de zender van het tv-programma dat u wilt opnemen.
Als u via een aangesloten extern apparaat wilt opnemen, drukt u op de toets **INPUT** om de juiste externe ingang te selecteren (AV1, AV2, DV of PR01).

3 Druk op de toets **REC** om het opnemen te starten.

4 Druk herhaaldelijk op **REC** om de gewenste opnametijd in te stellen.

0:30 → 1:00 → ... 8:00 → Uit

OPMERKING

- De teller van de timer loopt minuutsgewijs terug van 8:00 naar 0:00. Op dat moment wordt de opname beëindigd.

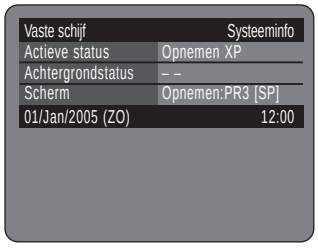
- De opname beëindigen -

Druk op de toets **STOP** (⊙).

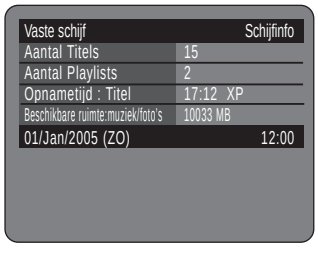
Het bericht "Wilt u de opname beëindigen?" wordt weergegeven.
- Druk op ◄ ► om **Ja** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
- Druk nogmaals op de toets **STOP** (⊙).

De toets INFO

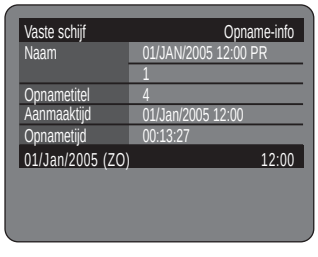
Als u eenmaal op de toets **INFO** drukt, verschijnt het scherm met systeeminformatie: over de actieve status, de achtergrondstatus en het hoofdscherm.



Als u tweemaal op de toets **INFO** drukt, verschijnt het scherm met schijfinformatie: over het totale aantal titels en playlists, de opnametijd (titel), beschikbare opslagruimte (muziek/foto)



Als u driemaal op de toets **INFO** drukt, verschijnt het scherm met de huidige opname-informatie: over de naam, titel, aanmaakdatum en opnametijd van de opname.



Opname afspelen terwijl nog wordt opgenomen

U kunt afspelen vanaf het begin van het programma dat u aan het opnemen bent.

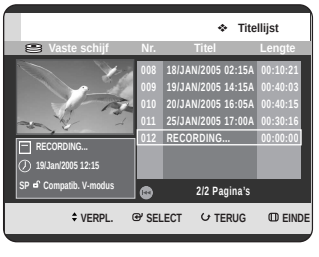
HDD

Tijdens de opname

1 Druk op de toets **PLAY** (⏯).
De titel die u momenteel aan het opnemen bent, wordt afgespeeld.
Het afspelen kan pas tien seconden nadat het opnemen is gestart, beginnen.
U kunt met behulp van **OVERSLAAN** (⏮ ⏭) en andere afspeeltoetsen de lijst met eerdere opnamen bekijken.

De toets TITLE LIST gebruiken

1 Druk in de opnamemodus op de toets **TITLE LIST**.
Het scherm Titellijst verschijnt.
Selecteer met de toetsen **▲▼ OVERSLAAN (⏮ ⏭)** de titel die momenteel wordt opgenomen.



2 Druk op **OK** of **PLAY (⏯)**.
De titel die u momenteel aan het opnemen bent, wordt afgespeeld.

- Afspelen/Opnemen beëindigen -

1 Druk op de toets **STOP (⏹)**.
Het afspeelscherm verdwijnt en het opnamescherm wordt weergegeven.

2 Stop het opnemen door nogmaals op de toets **STOP (⏹)** te drukken.

OPMERKING

- U hoort geen geluid tijdens het zoeken.
- U kunt DVD's afspelen terwijl op de vaste schijf (HDD) wordt opgenomen.
  Jpeg, mp3 en DivX-bestanden op de schijf kunnen echter niet worden afgespeeld.
- U kunt vanaf de vaste schijf (HDD) afspelen terwijl op DVD wordt opgenomen.
  Jpeg en MP3-bestanden op de vaste schijf kunnen echter niet worden afgespeeld.

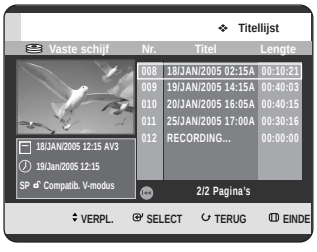
Gelijktijdig opnemen en afspelen

U kunt de eerder opgenomen titels bekijken terwijl een programma wordt opgenomen.

HDD

De toets TITLE LIST gebruiken

1 Druk in de opnamemodus op de toets **TITLE LIST.**
Het scherm Titellijst verschijnt.



2 Selecteer met de toetsen **▲▼/ OVERSLAAN (⏮⏭)** de gewenste titel en druk vervolgens op **OK** of **PLAY (⏯)**.
De geselecteerde titel wordt afgespeeld.

- Afspelen/Opnemen beëindigen -

1 Druk op de toets **STOP (⏹).**
Het afspeelscherm verdwijnt en het opnamescherm wordt weergegeven.

2 Stop het opnemen door nogmaals op de toets **STOP (⏹)** te drukken.

OPMERKING

- U hoort geen geluid tijdens het zoeken.

Een timer-opname maken

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R

1. Controleer of de antennekabel is aangesloten.
2. Controleer de resterende tijd op de schijf.
3. Controleer de datum en de tijd.

De klok moet zijn ingesteld voordat u een timer-opname kunt maken (zie pagina 26).

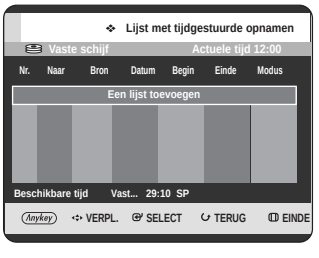
De toets TIMER gebruiken

1 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **TIMER**.
Het scherm Programma verschijnt.

De toets MENU gebruiken

- Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **MENU**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Programma** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

2 Druk op **OK** of op ► om **Tijdgestuurd opnemen** te selecteren.



3 Druk op **OK** om **Een lijst toevoegen** te selecteren.
Het timer-opnamescherm wordt weergegeven.

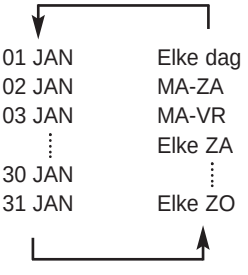
De toets ANYKEY gebruiken.

- Druk op de toets **ANYKEY**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Toev.** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

4 Timer-opnameopties instellen
- Vul de items in met de toetsen ▲▼◄► en de cijfertoetsen.

◄► : hiermee gaat u naar het vorige/volgende item.
▲▼ **0~9** : hiermee stelt u een waarde in.

- **Naar:** kies of u op HDD of op DVD wilt opnemen.
- **Bron** : de video-ingangsbron (AV1, AV2) of het uitzendkanaal waarvan u een timer-opname wilt maken.
- **Datum** : u kunt timer-opnamen maximaal één maand vooruit plannen.Stel de opnamedag in. (dag/maand)



Opnemen

• **Begin-/eindtijd** : begin- en eindtijd van de timer-opname.

• **opnamemodus :**

- FR (flexibel opnemen) : selecteer deze optie wanneer u de videokwaliteit automatisch wilt instellen.
  In de modus FR (Flexibele opname) wordt de meest geschikte opnamemodus automatisch aangepast op basis van de overgebleven tijd op de schijf en de lengte van de timer-opname.
  Met deze functie wordt slechts één modus geselecteerd in de modi XP, SP, LP en EP.
- XP (hoge kwaliteit) : selecteer deze optie wanneer de videokwaliteit belangrijk is.
- SP (standaardkwaliteit) : selecteer deze optie om met standaardkwaliteit op te nemen.
- LP (lage kwaliteit) :selecteer deze optie wanneer er een lange opnametijd nodig is.
- EP (verlengd) : selecteer deze optie wanneer er een langere opnametijd nodig is.

OPMERKING

- Wanneer u in de EP-modus op een DVD-RW(V-modus)/r-schijf opneemt, wordt er mogelijk geen 6 of 8 uur opgenomen omdat de eenheid het codeersysteem VBR (Variable Bit Rate) gebruikt.
  Als u bijvoorbeeld een programma opneemt met veel actie, gebruikt deze een hogere bitsnelheid wat meer geheugen in beslag neemt.

• **TITEL** : U geeft de titel een naam door de titel te selecteren en vervolgens op **OK** te drukken.
Het scherm voor het wijzigen van de titel verschijnt.
Zie pagina 92 voor de registratie.

5 Nadat u de waarden voor elke modus hebt ingesteld, drukt u op **OK** om **Opslaan** te selecteren en vervolgens nogmaals op **OK**.

• ◴ wordt op het voorpaneel weergegeven. Dit betekent dat een timer-opname is geregistreerd.

Als de timer-instellingen elkaar overlappen;
De programma's worden in de volgorde van prioriteit opgenomen. Als de timer-opname voor het eerste programma en vervolgens voor het tweede programma is ingesteld en beide programma's elkaar overlappen, wordt het volgende bericht weergegeven op het scherm: "Deze instelling is identiek aan 1" In het bericht wordt aangegeven dat het eerste programma prioriteit heeft. Nadat de opname van het eerste programma is voltooid, wordt het tweede programma opgenomen.

Afsluiten zonder de huidige instelling op te slaan
Druk op de toets **MENU**.

Terugkeren naar het vorige menu
Druk op de toets **RETURN** als u geen timer-opname wilt instellen.

6 Als u wilt opnemen op DVD-RAM/-RW/-R, plaatst u de schijf.

7 Schakel het apparaat uit om de instellingen voor de timer-opname te voltooien.
Als de recorder is ingeschakeld, is timer-opname niet mogelijk.

OPMERKING

- De tijd van de timer-opname kan verschillen van de ingestelde tijd. Dit hangt af van de schijfstatus en de algehele status van de timer-opnamen (bijvoorbeeld wanneer opnametijden elkaar overlappen of wanneer de vorige opname 2 minuten voor de begintijd van de volgende opname eindigt.
- U kunt voor maximaal 12 programma's timer-opnamen instellen.
- Als er op de vaste schijf onvoldoende schijfruimte aanwezig is, knippert ◴.
  Dit betekent dat de vaste schijf geen opslagruimte heeft om op te nemen.

Flexibele opnamemodus (alleen voor timer-opnamen)

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R

In de modus FR (Flexibele opname) wordt de meest geschikte opnamemodus automatisch aangepast op basis van de overgebleven tijd op de schijf en de lengte van de timer-opname.
Met deze functie wordt slechts één modus geselecteerd in de modi XP, SP, LP en EP en u kunt deze modus voor timer-opnamen gebruiken.

De opname-instelling in de modus FR is gelijk aan die bij timer-opnamen. Kies bij het instellen van de modus in stap 4 de modus FR.

De Lijst van timer-opnamen bewerken

Volg de volgende aanwijzingen om de lijst met timer-opnamen te bewerken.

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R

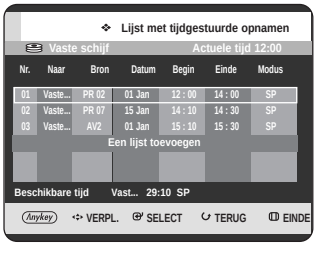
De toets TIMER gebruiken

1 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **TIMER**. Het scherm Programma verschijnt.

De toets MENU gebruiken

- Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **MENU**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Programma** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

2 Druk op **OK** of op ► om **Tijdgestuurd opnemen** te selecteren.


Lijst met tijdgestuurde opnamen
Vaste schijf
Actuele tijd 12:00
Nr. Naar Bron Datum Begin Einde Modus
01 Vaste... PR 02 01 Jan 12 : 00 14 : 00 SP
02 Vaste... PR 07 15 Jan 14 : 10 14 : 30 SP
03 Vaste... AV2 01 Jan 15 : 10 15 : 30 SP
Een lijst toevoegen
Beschikbare tijd Vast... 29:10 SP
Anykey
VERPL.
SELECT
TERUG
EINDE

Opnemen

3 Selecteer met de toetsen ▲▼ in de lijst met timer-opnamen de opname die u wilt bewerken en druk vervolgens op de toets **ANYKEY**.

• De items **Toev.**, **Wijzig**, **Verw.** en **Historielijst** worden weergegeven.

Lijst met tijdgestuurde opnamen
Vaste schijf
Actuele tijd 12:00
Nr. Naar Bron Datum Begin Einde Modus
01 Vaste... PR 02 01 Jan 12 : 00 14 : 00 SP
02 Vaste... PR 07 15 Jan 14 : 10 14 : 30 SP
Toev.
Wijzig
Verw.
Historielijst
29:10 SP
Anykey VERPL. SELECT TERUG EINDE

4 Druk op de toetsen ▲▼ om **Toev.** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
Het timer-opname-invoerscherm wordt weergegeven.

• Bewerk de items die u wilt aanpassen.
Raadpleeg de sectie over het maken van timer-opnamen voor meer informatie over invoeritems voor timer-opnamen. (zie pagina 84).

Lijst met tijdgestuurde opnamen
Vaste schijf
Actuele tijd 12:00
Nr. Naar Bron Datum Begin Einde Modus
Titelnr. 01
Naar Bron Datum Begin Einde Modus
PR 02 01 Jan 12 : 00 14 : 00 SP
Titel Opslaan
Beschikbare tijd Vaste schijf 29:10 SP
Beschikbare tijd Vast... 29:10 SP
VERPL. SELECT TERUG EINDE

5 Druk op **OK** om **Opslaan** te kiezen en druk nogmaals op **OK** om de bewerkte instelling te bevestigen.

6 Druk op de toets **MENU** nadat de bewerking is voltooid.
Het timer-opnamescherm verdwijnt.

Timer-opnamen verwijderen

Volg de volgende aanwijzingen om een item uit de lijst met timer-opnamen te verwijderen.

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R

De toets TIMER gebruiken

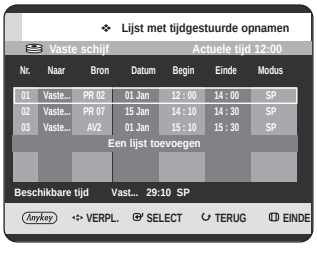
1 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **TIMER**. Het scherm Programma verschijnt.

De toets MENU gebruiken

• Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **MENU**.

• Druk op de toetsen ▲▼ om **Programma** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

2 Druk op **OK** of op ► om **Tijdgestuurd opnemen** te selecteren.

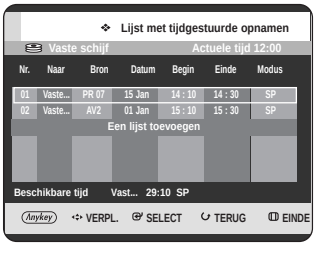

Lijst met tijdgestuurde opnamen
Vaste schijf
Actuele tijd 12:00
Nr. Naar Bron Datum Begin Einde Modus
01 Vaste... PR 02 01 Jan 12 : 00 14 : 00 SP
02 Vaste... PR 07 15 Jan 14 : 10 14 : 30 SP
03 Vaste... AV2 01 Jan 15 : 10 15 : 30 SP
Een lijst toevoegen
Beschikbare tijd Vast... 29:10 SP
Anykey VERPL. SELECT TERUG EINDE

3 Selecteer met de toetsen ▲▼ in de lijst met timer-opnamen de opname die u wilt verwijderen en druk vervolgens op de toets **ANYKEY**.
- De items **Toev.**, **Wijzig**, **Verw.** en **Historielijst** worden weergegeven.

Lijst met tijdgestuurde opnamen
Vaste schijf
Actuele tijd 12:00
Nr. Naar Bron Datum Begin Einde Modus
01 Vaste... PR 02 01 Jan 12 : 00 14 : 00 SP
02 Vaste... PR 07 15 Jan 14 : 10 14 : 30 SP
15 : 10 15 : 30 SP
Toev.
st toevoegen
Wijzig
Verw.
Historielijst
29:10 SP
Anykey VERPL. SELECT TERUG EINDE

4 Druk op de toetsen ▲▼ om **Verw.** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.
- Er verschijnt een bericht als "Wilt u Nr. 01 verwijderen?", waarmee u wordt gevraagd het verwijderen te bevestigen.

5 Druk op de toetsen oe ◄► om **Ja** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
- Het geselecteerde item wordt uit de lijst verwijderd.


Lijst met tijdgestuurde opnamen
Vaste schijf
Actuele tijd 12:00
Nr. Naar Bron Datum Begin Einde Modus
01 Vaste... PR 07 15 Jan 14 : 10 14 : 30 SP
02 Vaste... AV2 01 Jan 15 : 10 15 : 30 SP
Een lijst toevoegen
Beschikbare tijd Vast... 29:10 SP
Anykey VERPL. SELECT TERUG EINDE

6 Druk op de toets **MENU** nadat de bewerking is voltooid. Het timer-opnamescherm verdwijnt.

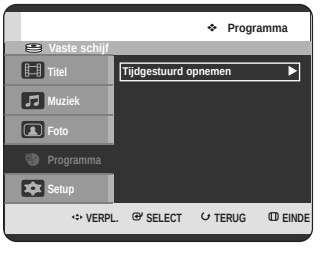
Ga naar de Geschiedenislijst

U kunt bekijken van welke titels de opname is voltooid.

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R

De toets TIMER gebruiken

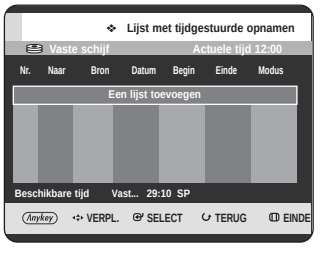
1 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **TIMER**. Het scherm Programma verschijnt.



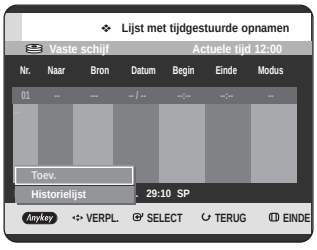
De toets MENU gebruiken

- Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **MENU**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Programma** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

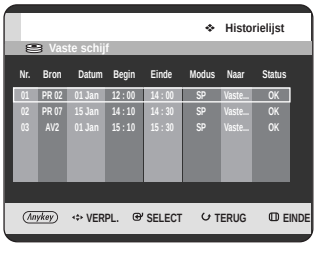
2 Druk op **OK** of op ► om **Tijdgestuurd opnemen** te selecteren.


Lijst met tijdgestuurde opnamen
Vaste schijf
Actuele tijd 12:00
Nr. Naar Bron Datum Begin Einde Modus
Een lijst toevoegen
Beschikbare tijd Vast... 29:10 SP
Anykey VERPL. SELECT TERUG EINDE

3 Druk op de toets **ANYKEY**.
• De items **Toev.** en **Historielijst** worden weergegeven.



4 Druk op de toetsen ▲▼ om **Historielijst** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
Het scherm Historielijst verschijnt.

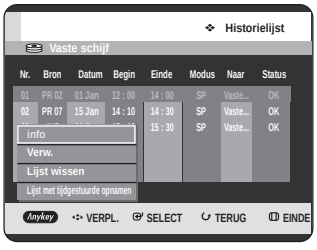

Historielijst
Vaste schijf
Nr. Bron Datum Begin Einde Modus Naar Status
01 PR 02 01 Jan 12 : 00 14 : 00 SP Vaste... OK
02 PR 07 15 Jan 14 : 10 14 : 30 SP Vaste... OK
03 AV2 01 Jan 15 : 10 15 : 30 SP Vaste... OK
Anykey VERPL. SELECT TERUG EINDE

5 Druk op de toets **MENU** nadat de bewerking is voltooid. Het scherm Historielijst verdwijnt.

Informatie over de geschiedenislijst

Hiermee kunt u nagaan of een timer-opname al dan niet is geslaagd.

5-1 Selecteer met de toetsen ▲▼ de gewenste timer-opname in de Geschiedenislijst en druk vervolgens op de toets **ANYKEY**.



6 Druk op de toetsen ▲▼ om **Info** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

Items uit Geschiedenislijst verwijderen

Hiermee kunt u item voor item uit de Geschiedenislijst verwijderen.

5-1 Selecteer met de toetsen ▲▼ de opname in de Geschiedenislijst die u wilt verwijderen en druk vervolgens op de toets **ANYKEY**.

6 Druk op de toetsen ▲▼ om **Verw.** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.

Geschiedenislijst verwijderen

Hiermee kunt u de hele Geschiedenislijst in één keer verwijderen.

5 -1 Druk op de toets **ANYKEY.**

Historielijst
Vaste schijf
Nr. Bron Datum Begin Einde Modus Naar Status
01 PR 02 01 Jan 12 : 00 14 : 00 SP Vaste... OK
02 PR 07 15 Jan 14 : 10 14 : 30 SP Vaste... OK
15 : 30 SP Vaste... OK
info
Verw.
Lijst wissen
Lijst met tijdgestuurde opnamen
Anykey VERPL. SELECT TERUG EINDE

6 Druk op de toetsen ▲▼ om **Lijst wissen** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.

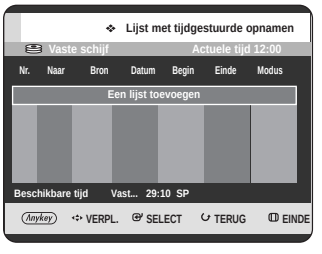
Lijst met tijdgestuurde opnamen

Hiermee schakelt u direct over van de Geschiedenislijst naar de Lijst met timer-opnamen.

5 -1 Druk op de toets **ANYKEY** .

Historielijst
Vaste schijf
Nr. Bron Datum Begin Einde Modus Naar Status
01 PR 02 01 Jan 12 : 00 14 : 00 SP Vaste... OK
02 PR 07 15 Jan 14 : 10 14 : 30 SP Vaste... OK
15 : 30 SP Vaste... OK
info
Verw.
Lijst wissen
Lijst met tijdgestuurde opnamen
Anykey VERPL. SELECT TERUG EINDE

6 Druk op de toetsen ▲▼ om **Lijst met tijdgestuurde opnamen** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.


Lijst met tijdgestuurde opnamen
Vaste schijf
Actuele tijd 12:00
Nr. Naar Bron Datum Begin Einde Modus
Een lijst toevoegen
Beschikbare tijd Vast... 29:10 SP
Anykey VERPL. SELECT TERUG EINDE

Bewerken

In deze paragraaf komen de basisbewerkingsfuncties aan de orde en worden zowel bewerkingsfuncties uitgelegd voor het opnemen op een schijf als bewerkingsfuncties voor de hele schijf.

Basisbewerking (Titellijst) 92

Geavanceerd bewerken (Playlist) 99

Van HDD naar DVD kopiëren 107

Meerdere titels tegelijk kopiëren 110

Van DVD naar HDD kopiëren 114

MP3- of JPEG-bestanden van een schijf naar HDD kopiëren 115

Schijven beheren 117

• Titellijst
Een titel is een gedeelte van opgenomen video of audio. De titellijst is een lijst waarin u een titel kunt selecteren. Omdat de titellijst uit informatie uit de opgenomen stroom bestaat, kan een verwijderde titel niet meer worden afgespeeld.

• Playlist
Dit heeft betrekking op een afspeeleenheid die u maakt door een gewenste scène in de gehele titellijst te kiezen. Wanneer een playlist wordt afgespeeld, wordt alleen de scène die door de gebruiker is geselecteerd, afgespeeld en vervolgens beëindigd. Omdat de playlist alleen informatie bevat die nodig is voor het afspelen van een gewenste scène, wordt de oorspronkelijke gegevensstroom niet verwijderd als de playlist wordt verwijderd.

Het opnemen of bewerken wordt mogelijk niet voltooid als er een fout optreedt, zoals een plotselinge stroomstoring. Materiaal dat eenmaal is beschadigd, kan niet worden hersteld.

Basisbewerking (Titellijst)

De naam van een titel wijzigen

Volg de onderstaande instructies om de naam van een item in de titellijst te wijzigen, d.w.z. de titel van een opgenomen programma te bewerken.

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R

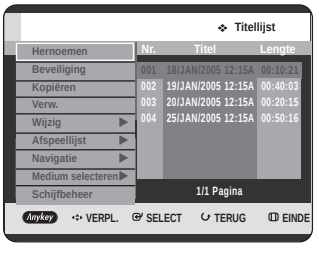
De toets TITLE LIST gebruiken

1 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **TITLE LIST**. Het scherm Titellijst verschijnt.

De toets MENU gebruiken

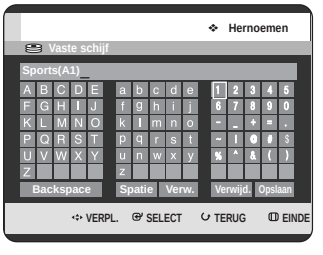
- Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **MENU**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Titel** te selecteren en druk vervolgens tweemaal op **OK** of ►.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om uit de titellijst de titel te selecteren waarvan u de naam wilt wijzigen en druk vervolgens op **ANYKEY**.



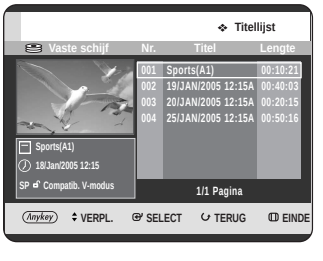
3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Hernoemen** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
Het scherm Hernoemen verschijnt.

4 Selecteer de gewenste tekens met de toetsen ▲▼◄► en druk vervolgens op de toets **OK**.



- **Backspace :** Verwijdert het teken links naast de cursor en zet de cursor een positie terug. (doet hetzelfde als de toets **ANNUL.**)
- **Spatie :** voert een spatie in en zet de cursor een positie verder (naar rechts).
- **Verwijderen :** verwijdert het teken op de cursorpositie.
- **Wissen :** verwijdert alle ingevoerde tekens.
- **Opslaan :** registreert de ingevoerde tekens.

5 Druk op de toetsen ▲▼◄► om **Opslaan** te selecteren en druk vervolgens op de toets **OK**.
De gewijzigde titelnaam wordt weergegeven in het titelveld van de geselecteerde titel.



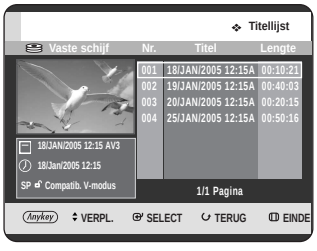
Een titel vergrendelen (beveiligen)

Volg onderstaande instructies om een titel te vergrendelen en zo te voorkomen dat deze per ongeluk wordt verwijderd.

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R

De toets TITLE LIST gebruiken

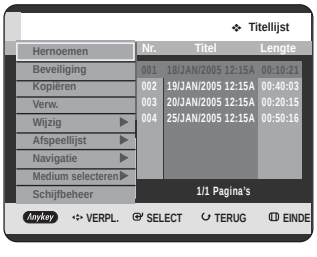
1 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **TITLE LIST**. Het scherm Titellijst verschijnt.



De toets MENU gebruiken.

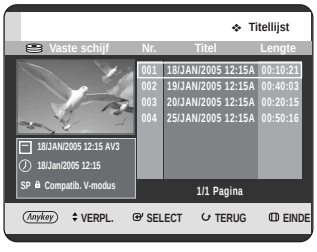
- Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **MENU**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Titel** te selecteren en druk vervolgens tweemaal op **OK** of ►.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om in de titellijst de titel te selecteren die u wilt vergrendelen en druk vervolgens op **ANYKEY**.



3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Beveiliging** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

4 Druk op ◄► om **Aan** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
Het sleutelpictogram op het informatievenster voor de geselecteerde titel verandert in de vergrendelde status. (→)



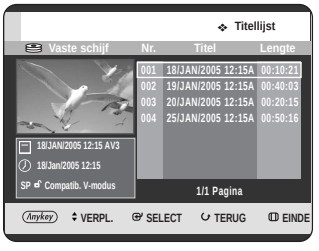
Een titel verwijderen

Volg onderstaande instructies om een titel uit de titellijst te verwijderen.

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R

De toets TITLE LIST gebruiken

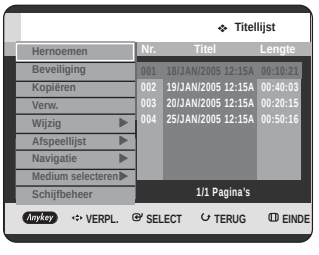
1 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **TITLE LIST**. Het scherm **Titellijst** verschijnt.



De toets MENU gebruiken

- Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **MENU**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om Titel te selecteren en druk vervolgens tweemaal op **OK** of.

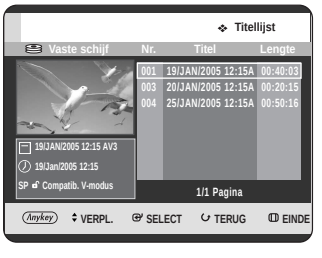
2 Druk op de toetsen ▲▼ om in de titellijst de titel te selecteren die u wilt verwijderen en druk vervolgens op **ANYKEY**.



3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Verw.** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

- Het bericht kan variëren, afhankelijk van het schijftype. Er verschijnt een bericht waarin u wordt gevraagd de bewerking te bevestigen. HDD, DVD-RAM (VR-modus), DVD-RW (VR-modus) : Aangezien de playlist aanwezig is, verschijnt het bericht Related playlists may be deleted." ("Wilt u deze verwijderen? (Verwante playlists worden mogelijk ook verwijderd.))" DVD-RW (videomodus)/-R : Aangezien de playlist niet aanwezig is, verschijnt het bericht 'Wilt u deze verwijderen?'.

4 Druk op ◄ ► om **Ja** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.



OPMERKING

- Het is niet mogelijk een beveiligde titel te verwijderen. Als u een beveiligde titel wilt verwijderen, selecteert u Off (Uit) in het menu Title Protection (Titelbeveiliging) (zie pagina 93).
- Als de schijf beveiligd is, kunnen er geen titels worden verwijderd. (zie pagina 118).
- Wanneer een titel eenmaal uit de titellijst is verwijderd, kan deze niet meer worden hersteld.
- Wanneer een DVD-RW/-R is voltooid, kan deze niet worden verwijderd.

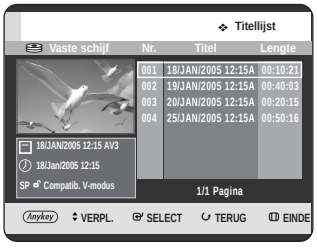
Een deel van een titel afsplitsen

Volg onderstaande instructies om een sectie van een titel uit de titellijst af te splitsen.

HDD

De toets TITLE LIST gebruiken

1 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **TITLE LIST.** Het scherm Titellijst verschijnt.



De toets MENU gebruiken

- Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **MENU.**
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Titel** te selecteren en druk vervolgens tweemaal op **OK** of ►.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om uit de titellijst de titel te selecteren waarvan u een deel wilt afsplitsen en druk vervolgens op **ANYKEY**.

3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Wijzig** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
Het menu **Wijzig** verschijnt.

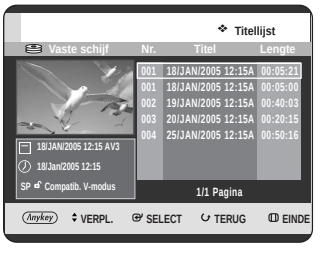
4 Druk op de toetsen ▲▼ om **Opspl** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

5 Ga met behulp van de afspeeltoetsen **PLAY (⏯)**, **ZOEKEN (⏪ ⏩)** naar de positie waar u wilt splitsen en druk vervolgens op **OK**. Als dit niet de juiste positie blijkt te zijn om te splitsen, drukt u op **RETURN** om de keuze te annuleren. splitsen en druk vervolgens op **OK**.

① Eerste splitsinterval
② Totale opnametijd van de titellijst
③ Start de tijd van de tweede splitsing en het bijbehorende scherm

6 Druk op **OK** om **Opspl.** te selecteren.
Het bericht "Deze titel kan niet worden hersteld na splitsing. Wilt u splitsen?" verschijnt.

7 Druk op ◄► om **Ja** te selecteren en druk vervolgens op **OK.** De gesplitste titel wordt in tweeën gedeeld en de volgende titels schuiven een plaats naar beneden op.



Een deel van een titel verwijderen (Gedeeltelijk verwijderen)

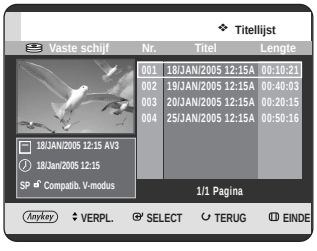
Volg onderstaande instructies om een sectie van een titel uit de titellijst te verwijderen.

HDD DVD-RAM DVD-RW

(VR-modus)

De toets TITLE LIST gebruiken

1 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **TITLE LIST**. Het scherm Titellijst verschijnt.



De toets MENU gebruiken

- Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **MENU**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Titel** te selecteren en druk vervolgens tweemaal op **OK** of ►.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om uit de titellijst de titel te selecteren die u wilt bewerken en druk vervolgens op **ANYKEY.**

- Wanneer u een DVD-RAM/-RW(VR-modus)-schijf gebruikt, kunt u Gedeeltelijk verwijderen direct kiezen door op **ANYKEY** te drukken. (Ga vervolgens naar stap 5)

3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Wijzig** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►. Het scherm Edit Titellijst bewerken verschijnt.

4 Druk op de toetsen ▲▼ om **Gedeeltelijk verwijderen** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.

5 Druk bij het startpunt op **OK.**
Het beeld en de tijd van het startpunt worden weergegeven in het startpuntvenster voor sectieverwijdering.

Elementen van het scherm Titellijst bewerken

① Afspeelbalk
② Afspeeltijd
③ Startpuntvenster sectieverwijdering en tijd
④ Eindpuntvenster sectieverwijdering en tijd

- Selecteer de start- en eindpunten van de sectie die u wilt verwijderen met de afspeeltoetsen.
- Afspeeltoetsen:
  (PLAY (⏯), ZOEKEN (⏪ ⏩))

6 Druk bij het eindpunt op **OK**.
Het beeld en de tijd van het eindpunt worden weergegeven in het eindpuntvenster voor sectieverwijdering.

7 Druk op ◀ ▶om **Verw.** te selecteren en druk vervolgens op **OK.**

8 Druk op ◀ ▶ om **Ja** te selecteren en druk vervolgens op **OK**. De geselecteerde sectie is verwijderd.

9 Druk op ◀ ▶ om **RETURN** te selecteren en druk vervolgens op **OK** om de bewerking te voltooien.

OPMERKING

- De te verwijderen sectie moet langer duren dan 5 seconden.
- Is de lengte van de te verwijderen sectie korter dan 5 seconden, dan verschijnt het bericht "Het bereik is te kort.".
- Als de eindtijd voor de starttijd valt, verschijnt het bericht "Eindpunt kan niet eerder vallen dan startpunt.".
- De sectie kan niet worden verwijderd als deze een stilstaand beeld bevat.
- Druk op de knop **MENU** nadat de bewerking is voltooid.
  Het scherm Titellijst verdwijnt.

Geavanceerd bewerken (playlist)

Een playlist maken

Volg onderstaande instructies om een nieuwe playlisttitel van een opgenomen titel te maken.

HDD DVD-RAM DVD-RW

(VR-modus)

De toets TITLE LIST gebruiken

1 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **TITLE LIST**.
Het scherm Titellijst verschijnt.

De toets MENU gebruiken

- Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **MENU**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Titel** te selecteren en druk vervolgens tweemaal op **OK** of ►.

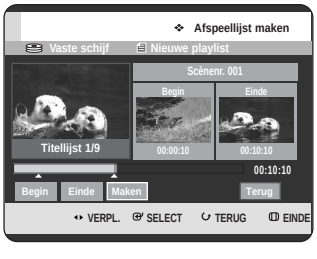
2 Druk op de toets **ANYKEY**.
Druk op de toetsen ▲▼ om **Afspeellijst** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.

3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Nieuwe playlist** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.
Het scherm Make Afspeellijst maken verschijnt.

4 Druk bij het startpunt op **OK**.

- Het beeld en de tijd van het startpunt worden weergegeven in het startvenster.
- De geelgekleurde selectiebalk gaat naar het einditem.
- Selecteer het startpunt van de sectie waarvan u een nieuwe scène wilt maken met de afspeeltoetsen **(PLAY (►)**, **ZOEKEN (◄◄ ►►))**

5 Druk bij het eindpunt op **OK**.



- Het beeld en de tijd van het eindpunt worden weergegeven in het eindvenster.
- De geelgekleurde selectiebalk gaat naar het item Maken.

6 Druk op ◄ ► om **Maken** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.

- Om een scène voor een playlist te maken.
  Er verschijnt een nieuw scherm Make Scene (Scène maken).
  Herhaal stap 3-6 om een scène voor een playlist te maken.
  Er wordt een nu een nieuwe scène aan de huidige playlist toegevoegd.
  U kunt de playlist controleren door alle scènes op het scherm (Playlist bewerken) weer te geven.
  (zie pagina 102).
- Een nieuwe playlist maken.

Herhaal stap 1-6 als u een nieuwe playlist wilt maken.

7 Druk op ◄ ► om **RETURN** te selecteren en druk vervolgens op **OK** om de bewerking te voltooien.

OPMERKING

- U kunt maximaal 99 playlisttitels maken.
- Afhankelijk van het type schijf kan het weergegeven scherm iets verschillen.

Titels in de playlist afspelen

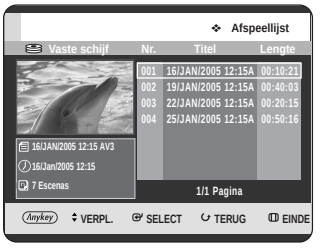
Volg onderstaande instructies om de playlisttitels af te spelen.

HDD DVD-RAM DVD-RW

(VR-modus)

De toets PLAY LIST gebruiken

1 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **PLAY LIST**.
Het scherm Playlist wordt weergegeven.



De toets MENU gebruiken

- Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **MENU**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Titel** te selecteren en druk vervolgens tweemaal op **OK** of ►.
  Het scherm **Titellijst verschijnt**.
- Druk op de toets **ANYKEY**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Afspeellijst** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Afspeellijst** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om de playlist te selecteren die u wilt afspelen en druk op **OK** of de toets **PLAY (⏯)**.

3 Druk op **STOP (⏹)** om het afspelen te stoppen.
Het scherm keert terug naar het scherm Afspeellijst.

De naam van een playlist-item wijzigen

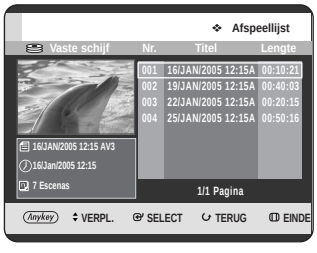
Volg de onderstaande instructies om de naam van een playlist-item te wijzigen, d.w.z. de titel van een playlist-item te bewerken.

HDD DVD-RAM DVD-RW

(VR-modus)

De toets PLAYLIST gebruiken

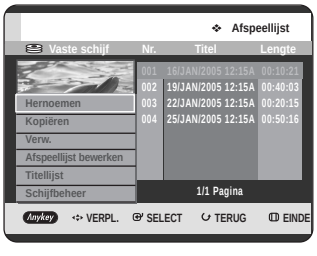
1 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **PLAY LIST**.
Het scherm Playlist bewerken wordt weergegeven.



De toets MENU gebruiken

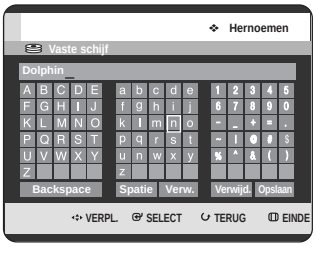
- Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **MENU**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Titel** te selecteren en druk vervolgens tweemaal op **OK** of ►.
  Het scherm Titellijst verschijnt.
- Druk op de toets **ANYKEY**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Afspeellijst** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Afspeellijst** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om in de playlist de titel te selecteren die u wilt hernoemen en druk op vervolgens op de toets **ANYKEY**.
Het ANYKEY-menu verschijnt : **Hernoemen, Kopiëren, Verw., Afspeellijst bewerken, Titellijst, Schijfbeheer**



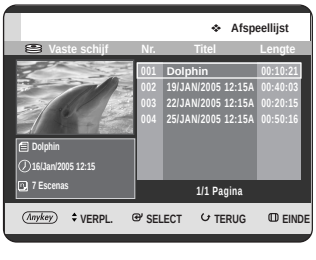
3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Hernoemen** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
Het scherm Rename (Hernoemen) verschijnt.

4 Selecteer de gewenste tekens met de toetsen ▲▼ ◄ ► en druk vervolgens op de toets **OK**.



- Deze functie is dezelfde als de functie Rename (Hernoemen) bij het hernoemen van de titel. (zie pagina 92).
- Er kunnen maximaal 31 tekens worden ingevoerd. Deze kunnen worden weergegeven met behulp van de toets **INFO**.

5 Druk op ▲▼ ◄ ► om **Opslaan** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
De gewijzigde titel wordt weergegeven in het titelveld van het geselecteerde playlist-item.



Een scène bewerken voor de playlist

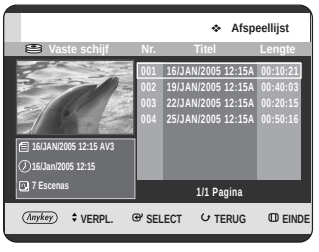
Volg onderstaande instructies om scènes voor een playlist te bewerken.

HDD DVD-RAM DVD-RW

(VR-modus)

De toets PLAY LIST gebruiken

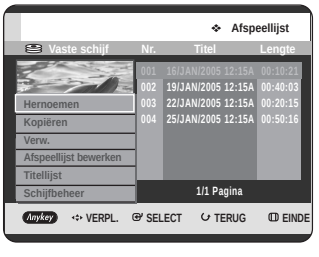
1 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **PLAY LIST**.
Het scherm (Playlist bewerken) wordt weergegeven.



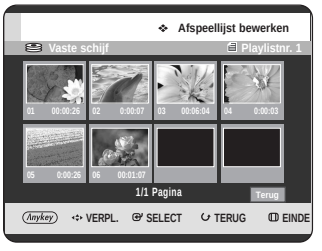
De toets MENU gebruiken

- Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **MENU**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Titel** te selecteren en druk vervolgens tweemaal op **OK** of ►. Het scherm Titellijst verschijnt.
- Druk op de toets **ANYKEY**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Afspeellijst** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Afspeellijst** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

2 Druk op de toetsen▲▼ om in de playlist de titel te selecteren die u wilt bewerken en druk op vervolgens op de toets **ANYKEY**.
Het menu Edit playlist (Playlist bewerken) verschijnt: **Hernoemen, Kopiëren, Verw., Afspeellijst bewerken, Titellijst, Schijfbeheer**

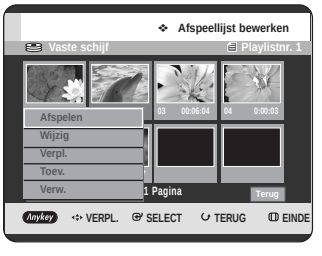


3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Afspeellijst bewerken** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.
Het scherm Edit Scene (Scène bewerken) wordt weergegeven.

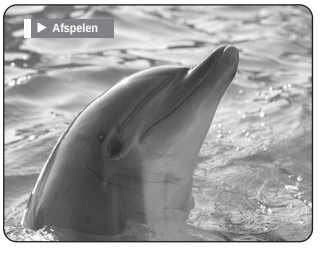


Een geselecteerde scène afspelen

4 Druk op de toetsen ▲▼◄ ► om de scène te selecteren die u wilt afspelen en druk vervolgens op de toets **ANYKEY**.
Het af te spelen playlist-item wordt geselecteerd.



5 Druk op de toetsen ▲▼ om **Afspelen** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
De geselecteerde scène wordt afgespeeld.

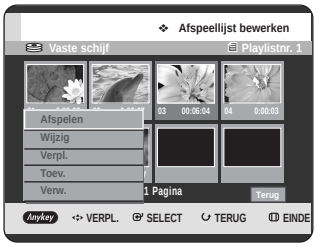


- U stopt het afspelen van de scène door op **STOP (■)** te drukken.

Een scène wijzigen (een scène vervangen)

U voert instellingen in door stap 1-3 op pagina 102 te volgen.

4 Druk op de toetsen ▲▼ ◄ ► om de scène te selecteren die u wilt wijzigen en druk vervolgens op de toets **ANYKEY** .



5 Druk op de toetsen ▲▼ om **Wijzig** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►. Het scherm Scène wijzigen wordt weergegeven.

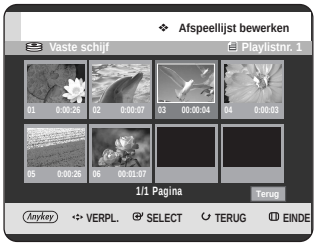
6 Druk bij het startpunt van de scène op **OK**.

- Het beeld en de tijd van het startpunt worden weergegeven in het startvenster.
- Selecteer de start- of het eindpunt van de sectie die u wilt wijzigen met de afspeeltoetsen **(PLAY (⏯), ZOEKEN (⏪ ⏩))**.

7 Druk bij het eindpunt van de scène op **OK**.

- Het beeld en de tijd van het eindpunt worden weergegeven in het eindvenster.

8 Druk op de toetsen ◄ ► om **Wijzigen** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.

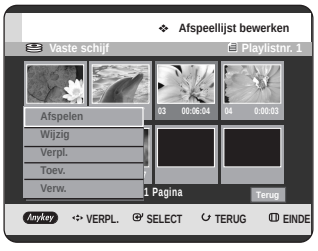


- De scène die u wilt wijzigen, is gewijzigd met de geselecteerde sectie.

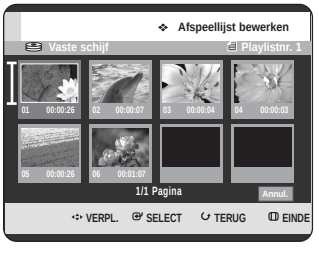
Een scène verplaatsen (de positie van een scène wijzigen)

U voert instellingen in door stap 1 t/m 3 op pagina 102 te volgen.

4 Druk op de toetsen ▲▼◄► om de scène te selecteren die u wilt verplaatsen (van positie wilt veranderen) en druk vervolgens op de toets **ANYKEY**.

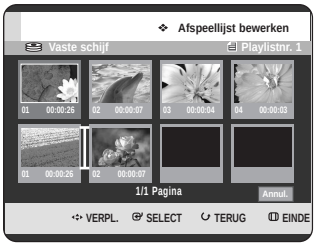


5 Druk op ▲▼ om **Verpl.** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

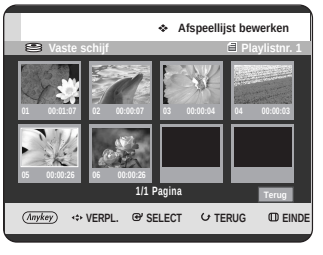


- Er verschijnt een geel selectievenster op de te verplaatsen scène.

6 Druk op de toetsen ▲▼◄► om de positie te selecteren waarnaar u de geselecteerde scène wilt verplaatsen en druk vervolgens op **OK**.



- De geselecteerde scène wordt verplaatst naar de geselecteerde positie.



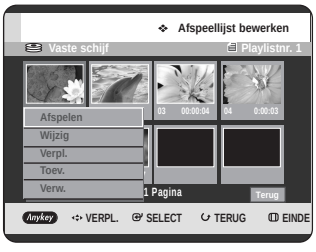
OPMERKING

- Het is niet mogelijk de geselecteerde scène naar de positie van de volgende scène te verplaatsen, omdat de geselecteerde scène dan ervoor wordt geplaatst en er niets verandert.
- Afhankelijk van het type schijf kan het weergegeven scherm iets verschillen.

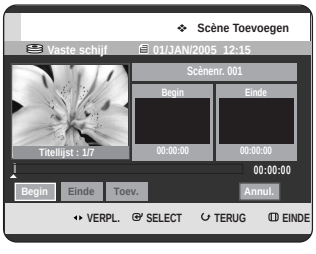
Een scène toevoegen

U voert instellingen in door stap 1 t/m 3 op pagina 102 te volgen.

4 Druk op de toetsen ▲▼◄► om de scène te selecteren waar u een nieuwe scène voor wilt plaatsen en druk vervolgens op de toets **ANYKEY**.



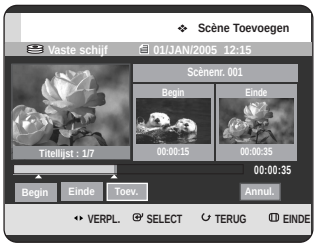
5 Druk op de toetsen ▲▼ om **Toev.** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
Het scherm Add Scene (Scène toevoegen) wordt weergegeven.



6 Druk bij het startpunt van de scène op **OK**.

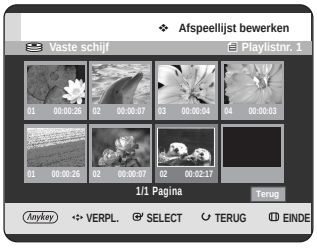
- Het beeld en de tijd van het startpunt worden weergegeven in het startvenster.
- Selecteer de start- of het eindpunt van de sectie die u wilt wijzigen met de afspeeltoetsen **(PLAY ( ), OVERSLAAN ( ))**.

7 Druk bij het eindpunt van de scène op **OK**.



- Het beeld en de tijd van het eindpunt worden weergegeven in het eindvenster.
- Druk op ◄► om Annuleren te selecteren en druk vervolgens op **OK**.

8 Druk op de toetsen ◄► om **Toev.** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.

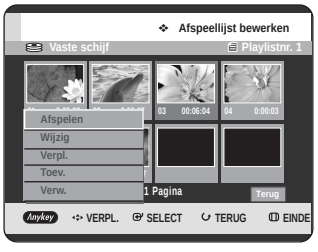


- De sectie die u wilt toevoegen, wordt vóór de scène ingevoegd die in stap 4 van Een scène toevoegen op de vorige pagina is geselecteerd.

Een scène verwijderen

U voert instellingen in door stap 1 t/m 3 op pagina 102 te volgen.

4 Druk op de toetsen ▲▼◄► om de scène te selecteren die u wilt verwijderen en druk vervolgens op de toets **ANYKEY**.



5 Druk op de toetsen ▲▼ om **Verw.** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.

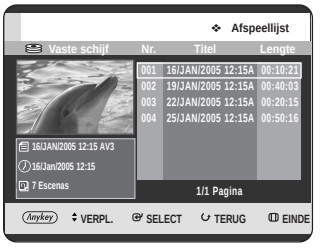
• Het bericht "Wilt u de scène verwijderen?" wordt weergegeven.

6 Druk op ◄► om **Ja** te selecteren en druk vervolgens op **OK** om de geselecteerde scène te verwijderen.

Een playlist-item uit de playlist verwijderen

De toets PLAYLIST gebruiken

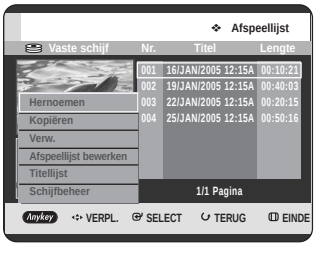
1 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **PLAY LIST**.
Het scherm Playlist bewerken wordt weergegeven.



De toets MENU gebruiken

- Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **MENU**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om Titel te selecteren en druk vervolgens tweemaal op **OK** of ►. Het scherm Titellijst verschijnt.
- Druk op de toets **ANYKEY**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Afspeellijst** te selecteren en druk op OK of op de toets ►.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Afspeellijst** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om in de playlist de titel te selecteren die u wilt bewerken en druk op vervolgens op de toets **ANYKEY**.
Het menu Edit playlist (Playlist bewerken) verschijnt: **Hernoemen, Kopiëren, Verw., Afspeellijst bewerken, Titellijst, Schijfbeheer.**

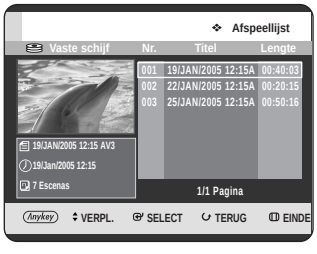


3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Verw.** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.

- Het bevestigingsbericht bij verwijderen "Wilt u ver wijderen?" verschijnt.

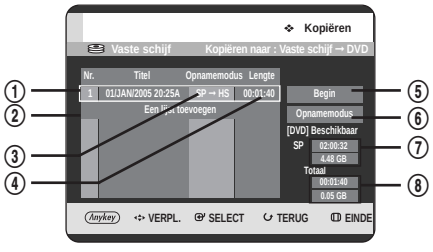
4 Druk op ◄► om **Ja** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.

U gaat automatisch terug naar het scherm Playlist als de verwijderingsbewerking is voltooid.



Van HDD naar DVD kopiëren

Het kopieerscherm



① Te kopiëren titel
② Voeg te kopiëren titels toe (maximaal 7 titels kunnen per keer worden gekopieerd)
③ Opnamemodus voor kopiëren
- HS(high speed) : Hierin kunt u sneller kopiëren dan tijdens de normale afspeelsnelheid. Er wordt in dezelfde opnamemodus gekopieerd als die van de brontitel.
- XP/SP/LP/EP : met hoge snelheid kopiëren is niet mogelijk.

④ Opnametijd van de te kopiëren titel
⑤ toets voor starten van kopiëren
⑥ Insteltoets Opnamemodus
⑦ Resterende tijd en ruimte op de huidige schijf in dvd-opnamemodus
⑧ Totale opnametijd en -ruimte van de voor kopiëren geselecteerde titels

Inhoud kopieerspecificaties

Inhoud	HDD → DVD
Titel opgenomen video	Ondersteund
Titel opgenomen video	Ondersteund
Niet ondersteundl	Verplaatsen (Verwijdert de titel van de vaste schijf na kopiëren)

Nadat een programma van het type "Eenmaal kopiëren" is opgenomen op DVD, kan deze titel niet meer naar de vaste schijf (HDD) worden gekopieerd.
Maar als een programma van het type "Eenmaal kopiëren" op de vaste schijf (HDD) is vastgelegd, kan deze titel naar DVD-RW(VR-modus) of DVD-RAM worden gekopieerd.

De toets TITLE LIST gebruiken

1 Druk op de toets **OPEN/CLOSE** en plaats een opneembare schijf in de schijflade.

2 Druk op de toets **OPEN/CLOSE** om de schijflade te sluiten.
Wacht tot **LOAD** niet meer op het display van het voorpaneel wordt weergegeven.
Controleer of de schijf over voldoende beschikbare opnameruimte beschikt.

3 Selecteer de vaste schijf (HDD) door op de toets **HDD** te drukken op het voorpaneel van de HDD & DVD-RECORDER of op de afstandsbediening.

4 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **TITLE LIST**.
Het scherm Titellijst verschijnt.

De toets MENU gebruiken

- Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **MENU**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Titel** te selecteren en druk vervolgens tweemaal op **OK** of ►.
  Het scherm Titellijst verschijnt.

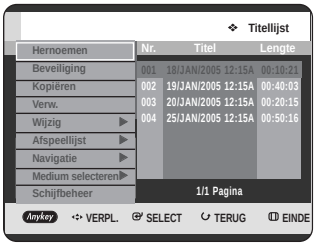
5 Druk op de toetsen ▲▼ om de titel te selecteren die u wilt kopiëren..

Druk op de toetsen **OVERSLAAN (⏮ ⏭)** om naar andere pagina's te gaan.

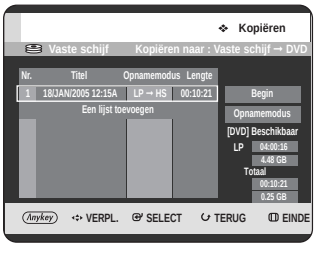
OVERSLAAN(⏮) : vorige pagina van de titellijst

OVERSLAAN(⏭) : volgende pagina van de titellijst

6 Druk op de toets **ANYKEY**.

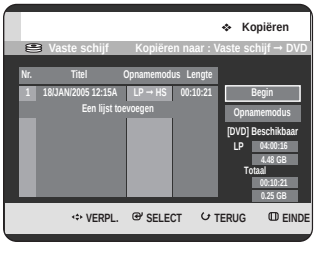


7 Druk op de toetsen ▲▼ om **Kopiëren** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
Het scherm Kopiëren wordt weergegeven.



- Als u tijdens het kopiëren de opnamemodus wilt wijzigen, raadpleegt u pagina 113.

8 Druk op **OK** of op de toets ► om **Begin** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.



- De toets COPY gebruiken -

Druk op de toetsen ▲▼ om in de titellijst de titel te selecteren die u wilt kopiëren en druk vervolgens op de toets **COPY** van de afstandsbediening.
U kunt naar het kopieerscherm gaan.

- Tijdens het afspelen kunt u de titel eveneens kopiëren door op de toets **COPY** te drukken.

- Een titel kopiëren die al eerder is bewerkt -

9 Het bericht "Wilt u de titel op het kopieerscherm bekijken?" verschijnt.

10 Om tijdens het kopiëren van een titel de titel op het kopieerscherm te bekijken, drukt u op de toetsen ◄► om **Ja** te selecteren en vervolgens op **OK**.

- Als u **Nee** hebt geselecteerd, wordt de te kopiëren titel niet op het kopieerscherm weergegeven en wordt het kopiëren gestart, terwijl het actuele TV-programma op het scherm wordt vertoond.
- Als u het kopiëren wilt annuleren, drukt u op **ANNUL**.

- Een onbewerkte titel kopiëren -

9-1 Het bericht “Wilt u een snelkopie?” verschijnt.

OPMERKING

- Snelle kopieerfunctie : Dit houdt in dat u kunt kopiëren zonder dat u zich zorgen hoeft te maken dat de kwaliteit met elke kopieerbewerking achteruitgaat. Bovendien wordt het kopiëren op de maximumsnelheid uitgevoerd.

10-1 Om het snelle kopiëren te starten, drukt u op de toetsen ◄► om **Ja** te selecteren en vervolgens op **OK**.
Het snelle kopiëren wordt gestart.
De te kopiëren titel wordt niet afgespeeld, maar het actuele TV-programma wordt op het scherm weergegeven.

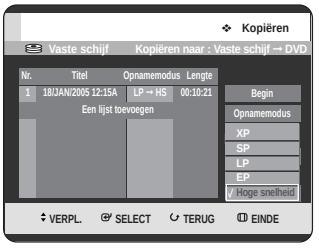
- Als u **Nee** hebt geselecteerd, wordt de te kopiëren titel tijdens het kopiëren op zijn afspeelsnelheid weergegeven.
- Als u het kopiëren wilt annuleren, drukt u op **ANNUL**.

11-1 Nadat het kopiëren is voltooid, wordt het bericht "De titel is met succes gekopieerd." weergegeven.

De opnamemodus wijzigen

U voert instellingen in door stap 1 t/m 7 op pagina 108 te volgen.

8 Druk op ► en ▼om **Opnamemodus** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.



9 Druk op de toetsen ▲▼ om de gewenste opnamemodus te selecteren en druk vervolgens op **OK**.

- HS(high speed) : Er wordt in dezelfde opnamemodus gekopieerd als die van de brontitel.
- XP/SP/LP/EP : U kunt niet in een hogere kwaliteitsmodus kopiëren dan in die van het origineel. Als dezelfde opnamemodus is geselecteerd, wordt de titel op hoge snelheid gekopieerd.

OPMERKING

- Met dezelfde methode kunt u een playlist kopiëren.
- Snel kopiëren is niet mogelijk voor een titellijst die gedeeltelijk is verwijderd.
- Tijdens het kopiëren is de functie Timer-opname niet beschikbaar.
- Snel kopiëren is niet mogelijk wanneer u:
  - een titel kopieert die slechts één keer kan worden gekopieerd
  - een playlist kopieert
  - een gedeeltelijk verwijderde titel kopieert
- Wat betreft titellijsten die slechts één keer kunnen worden gekopieerd:
  - Alleen beschikbaar voor dvd's die CRM ondersteunen
  - Als een playlist een scène bevat die slechts één keer kan worden gekopieerd, kan deze niet worden gekopieerd.

Meerdere titels tegelijk kopiëren

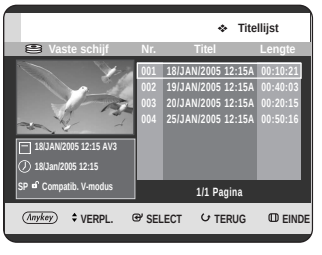
De toets TITLE LIST gebruiken

1 Druk op de toets **OPEN/CLOSE** en plaats een opneembare schijf in de schijflade.

2 Druk op de toets **OPEN/CLOSE** om de schijflade te sluiten.
Wacht tot **LOAD** niet meer op het display van het voorpaneel wordt weergegeven.
Controleer of de schijf over voldoende beschikbare opnameruimte beschikt.

3 Selecteer de vaste schijf door op de toets **HDD** te drukken op het voorpaneel van de HDD & DVD-RECORDER of op de afstandsbediening.

4 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **TITLE LIST**.
Het scherm Title List (Titellijst) verschijnt.



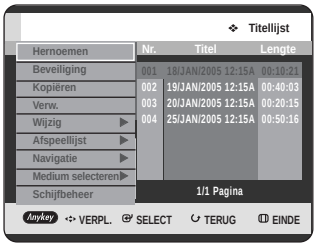
De toets MENU gebruiken

- Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **MENU**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Titel** te selecteren en druk vervolgens tweemaal op **OK** of ►.

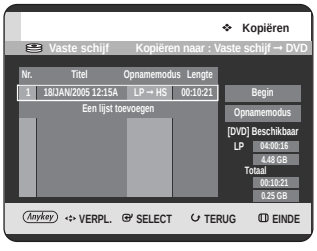
Het scherm Titellijst verschijnt.

5 Druk op de toetsen ▲▼ om de titel te selecteren die u wilt kopiëren.
Druk op de toetsen **OVERSLAAN** (⏮ ⏭) om naar andere pagina's te gaan.
OVERSLAAN(⏮) : vorige pagina van de titellijst
OVERSLAAN(⏭) : volgende pagina van de titellijst

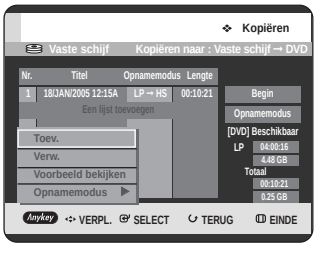
6 Druk op de toets **ANYKEY**.



7 Druk op de toetsen ▲▼ om **Kopiëren** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
Het scherm Kopiëren wordt weergegeven.

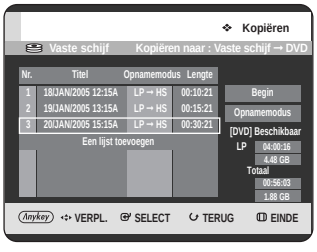


8 Druk op de toets **ANYKEY**.

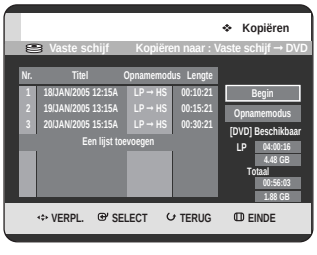


9 Druk op de toetsen ▲▼ om **Toev.** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
Het scherm Kopieerlijst toevoegen wordt weergegeven.
Druk op ▲▼ om te selecteren wat u wilt kopiëren en druk vervolgens op **OK**.
Andere methode:Druk op de toetsen ▲▼ om **Een lijst toevoegen** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
Druk op ▲▼ om te selecteren wat u wilt kopiëren en druk vervolgens op **OK**.

10 Druk op ▲▼ om nog een titel te selecteren die u wilt kopiëren en druk vervolgens op **OK**.
Herhaal stap 8-10 om een titel te selecteren die u wilt kopiëren.



11 Druk op **OK** of de toetsen ► om **Begin** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.



De aan de kopieerlijst toegevoegde titellijsten worden gekopieerd.
Als u het kopiëren wilt annuleren, drukt u op **CANCEL**.

OPMERKING

- IAls een kopieerlijst ten minste één titel bevat die niet op hoge snelheid kan worden gekopieerd, wordt stap 9 uitgevoerd, zoals beschreven op pagina 109.
  Anders wordt stap 9[-1] uitgevoerd, zoals beschreven op pagina 109.

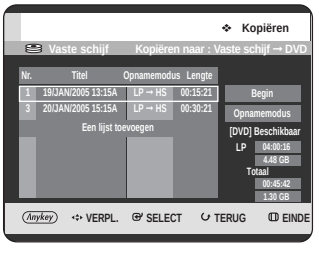
Een ongewenste titel uit de kopieerlijst verwijderen

U voert instellingen in door stap 1 t/m 7 op pagina 110-111 te volgen.

8 Druk op ▲▼ om de titel te selecteren die u uit het kopieerscherm wilt verwijderen.

9 Druk op de toets **ANYKEY**. Druk op de toetsen ▲▼ om **Verw.** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
Het bericht "Wilt u verwijderen?" wordt weergegeven.

10 Druk op ◄ ► om **Ja** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
De geselecteerde titel wordt verwijderd.



Een geselecteerde titel uit de kopieerlijst voorvertonen

U voert instellingen in door stap 1 t/m 7 op pagina 110-111 te volgen.

8 Druk op ▲▼ om de titel te selecteren die u in het kopieerscherm wilt voorvertonen.

9 Druk op de toets **ANYKEY**. Druk op de toetsen ▲▼om **Voorvertoning** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
U kunt de geselecteerde titel voorvertonen in het weergavevenster in het midden van het scherm.

10 Druk op de toets **RETURN** om de voorvertoonmodus af te sluiten.

Voor iedere titel in de kopieerlijst de opnamemodus selecteren

U kunt meerdere titels kopiëren en voor iedere titel een afzonderlijke opnamemodus instellen.

U voert instellingen in door stap 1 t/m 7 op pagina 110-111 te volgen.

8 Druk op ▲▼ om de titel te selecteren waarvan u in het kopieerscherm de opnamemodus wilt wijzigen.

9 Druk op de toets **ANYKEY**. Drukt u op de toetsen ▲▼ om **Opnamemodus** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

10 Druk op de toetsen ▲▼ om de gewenste opnamemodus te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

11 Herhaal stap 9-11 om een titel te selecteren waarvan u de opnamemodus wilt wijzigen. De rest van het kopieerproces kan worden uitgevoerd zoals beschreven op pagina 108-109.

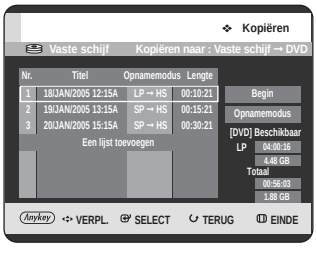
Voor alle titels in de kopieerlijst de opnamemodus wijzigen

U kunt meerdere titels kopiëren en voor iedere titel dezelfde opnamemodus instellen.

U voert instellingen in door stap 1 t/m 7 op pagina 110-111 te volgen.

8 Selecteer de **Opnamemodus** aan de rechterkant van het scherm met de knoppen ▲▼◄► en druk vervolgens op **OK**.

9 Druk op de toetsen ▲▼ om de gewenste opnamemodus te selecteren en druk vervolgens op **OK**. De rest van het kopieerproces kan worden uitgevoerd zoals beschreven op pagina 108-109.



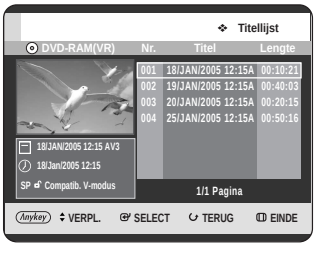
Van DVD naar HDD kopiëren

De toets TITLE LIST gebruiken

1 Druk op de toets **OPEN/CLOSE** en plaats een opneembare schijf in de schijflade.

2 Druk op de toets **OPEN/CLOSE** om de schijflade te sluiten.

3 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **TITLE LIST**.
Het scherm Titellijst verschijnt.

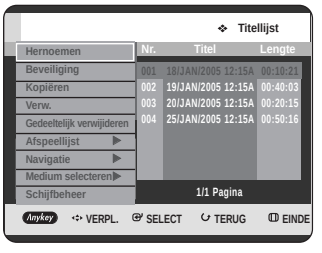


De toets MENU gebruiken

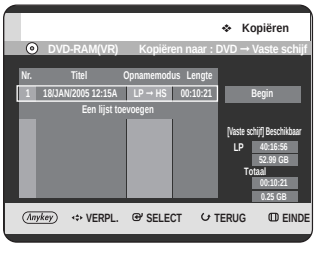
- Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **MENU**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Titel** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Titellijst** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
  Het scherm **Titellijst** verschijnt.

4 Druk op de toetsen ▲▼ om de titel te selecteren die u wilt kopiëren.
Druk op de toetsen **OVERSLAAN (⏮ ⏭)** om naar andere pagina's te gaan.
OVERSLAAN(⏮) : vorige pagina van de titellijst
OVERSLAAN(⏭) : volgende pagina van de titellijst

5 Druk op de toets **ANYKEY**.



6 Druk op de toetsen ▲▼ om **Kopiëren** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
Het scherm Kopiëren wordt weergegeven.



- De toets COPY gebruiken -

Druk op de toetsen ▲▼ om in de titellijst de titel te selecteren die u wilt kopiëren en druk vervolgens op de toets **COPY** van de afstandsbediening.
U kunt naar het kopieerscherm gaan.

- Tijdens het afspelen kunt u de titel eveneens kopiëren door op de toets **COPY** te drukken.

7 Druk op **OK** of de toetsen ► om **Begin** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.

Bewerken

8 Nadat het kopiëren is voltooid, wordt het bericht "De titel is met succes gekopieerd." weergegeven.

- Meerdere titels per keer kopiëren – Dezelfde methode als bij de vaste schijf (zie pagina 110)
- Een ongewenste titel uit de kopieerlijst verwijderen – Dezelfde methode als bij de vaste schijf (zie pagina 112)
- Een geselecteerde titel uit de kopieerlijst voorvertonen – Dezelfde methode als bij de vaste schijf (hdd) (zie pagina 112)

OPMERKING

- U kunt niets anders kopiëren op voltooide DVD-R en DVD-RW(V-modus)-schijven.
- U kunt geen DVD-VIDEO naar HDD (vaste schijf) kopiëren.
- Video kan alleen worden gekopieerd vanuit titellijsten of playlists die stilstaande beelden bevatten.
- Snel kopiëren van een DVD-RAM of DVD-RW (VR-modus) is mogelijk.
- Wanneer u van DVD-RW(V-modus)/-R-schijf naar vaste schijf, is snel kopiëren niet beschikbaar.
- U kunt de opnamemodus niet wijzigen wanneer u een titel van DVD naar hdd (vaste schijf) kopieert.

Inhoud kopieerspecificaties

Inhoud	DVD → HDD
Titel opgenomen video	Ondersteund
Kopieerbeveiligde titel	Niet ondersteund
Eenmaal-kopiëren-titel	Niet ondersteund

MP3- of JPEG-bestanden van een schijf naar HDD kopiëren

Bestand kopiëren

1 Plaats een jpeg- of een mp3-schijf in de schijflade.

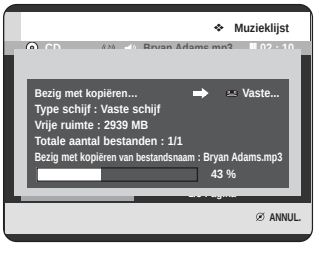
2 Druk op de toets **OPEN/CLOSE** om de schijflade te sluiten.
Wacht tot **LOAD** niet meer op het display van het voorpaneel wordt weergegeven.
Controleer of de schijf over voldoende beschikbare opnameruimte beschikt.

3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Muziek** of **Foto** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
De MP3- of JPEG-bestandslijst wordt weergegeven.

Bewerken

4 Selecteer met de toetsen ▲▼ de MP3- of JPEG-bestanden die u wilt kopiëren en druk vervolgens op **ANYKEY**.

5 Druk op de toetsen ▲▼ om **Kopiëren** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
Het kopiëren van de bestanden wordt gestart.
Het kopiëren van een enkel bestand kan niet worden geannuleerd.
Wanneer u slechts één bestand van schijf naar de vaste schijf kopieert, wordt het in de map Muziek of Foto's geplaatst van de vaste schijf.



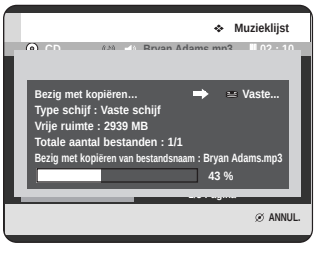
Map kopiëren

1 Plaats een schijf (JPEG of MP3) in de schijflade.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Muziek** of **Foto** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
De MP3- of jpeg-map wordt weergegeven.

3 Selecteer met de toetsen ▲▼ de MP3- of JPEG-map die u wilt kopiëren en druk vervolgens op **ANYKEY**.

4 Druk op de toetsen ▲▼ om **Kopiëren** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
Het kopiëren van de mappen wordt gestart.
Submappen en bestanden in de geselecteerde map worden gekopieerd.



OPMERKING

- Wanneer u op **CANCEL** drukt tijdens het kopiëren van een map, wordt het kopiëren geannuleerd nadat het huidige bestand is gekopieerd.
- Maximaal 1.500 bestanden en 1.000 submappen kunnen naar één map voor mp3-bestanden worden gekopieerd.
- Maximaal 4.500 bestanden en 1.000 submappen kunnen naar één map voor jpeg-bestanden worden gekopieerd.
- Bestanden met een bestaande naam als ***.mp3/***.jpg worden automatisch hernoemd in ***01.mp3/***01.jpg en vervolgens gekopieerd.
- Maximaal 999 kopieën kunnen dezelfde naam hebben.
- U kunt geen audio-CD kopiëren.
- Mp3- of jpeg-bestanden kunnen uitsluitend van een schijf naar de vaste schijf worden gekopieerd.
- De grootte van een bestand op een schijf en die van de kopie op de vaste schijf kan enigszins afwijken, afhankelijk van het bestandssysteem.

Inhoud kopieerspecificaties

Inhoud	HDD → DVD	DVD → HDD
MP3	Niet ondersteund	ondersteund
JPEG(foto)	Niet ondersteund	ondersteund
DivX	Niet ondersteund	Niet ondersteund

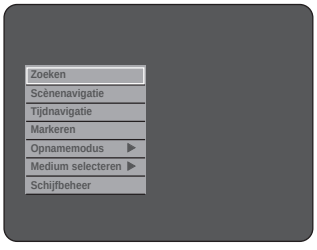
Schijven beheren

De naam van de schijf bewerken

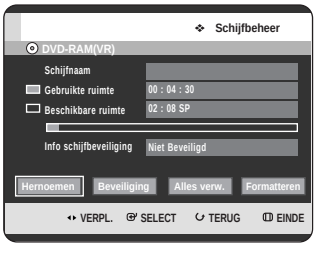
Gebruik onderstaande instructies om een schijf een naam te geven.

DVD-RAM DVD-RW DVD-R

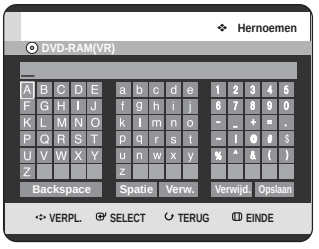
1 Druk in de stopstand op de toets **ANYKEY**.



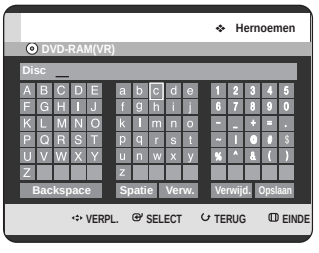
2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Schijfbeheer** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



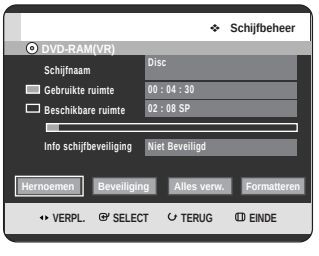
3 Druk op ◄► om **Hernoemen** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
Het scherm Hernoemen verschijnt.



4 Selecteer de gewenste tekens met de toetsen ▲▼ ◄► en druk vervolgens op de toets **OK**.



5 Druk op ▲▼ ◄► om **Opslaan** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
De schijf krijgt een schijfnaam.



OPMERKING

- Soms is het noodzakelijk om de schijfbeveiliging te verwijderen voordat u gaat bewerken.
- Afhankelijk van het type schijf kan het weergegeven scherm verschillen.

Schijfbeveiliging

Schijfbeveiliging zorgt ervoor dat de schijven niet per ongeluk kunnen worden geformatteerd of verwijderd.

DVD-RAM DVD-RW DVD-R

1 Druk in de stopstand op de toets **ANYKEY**.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Schijfbeheer** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

3 Druk op de toetsen ◄► om **Beveiliging** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.

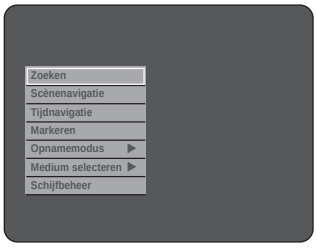
4 Druk op ◄► om **Aan** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.

Een schijf formatteren

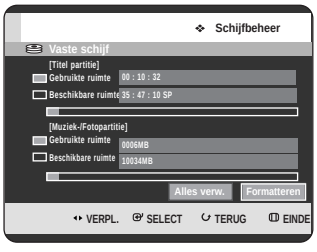
Gebruik deze instructies om een schijf te formatteren. De schijfbeveiliging moet ook worden gewist.

HDD DVD-RAM DVD-RW

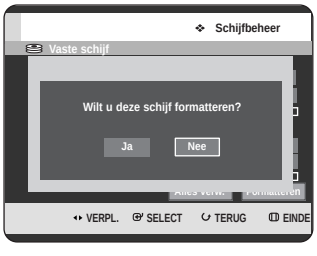
1 Druk in de stopstand op de toets **ANYKEY**.



2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Schijfbeheer** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



3 Druk op de toetsen ◄► om **Formatteren** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets.



HDD/DVD-RAM

- Het bevestigingsbericht "Wilt u deze schijf formatteren?" verschijnt.
- Als u **Ja** selecteert, verschijnt het bevestigingsbericht "Voltooien van schijf wordt ongedaan gemaakt. Wilt u doorgaan?".

DVD-RW

- Het bevestigingsbericht “Kies opname-indeling voor DVD-RW.” verschijnt.

4 Druk op ◄► om **Ja** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
De schijf wordt geformatteerd.

DVD-VR en DVD-V worden gedefinieerd op basis van hun opname-indeling.

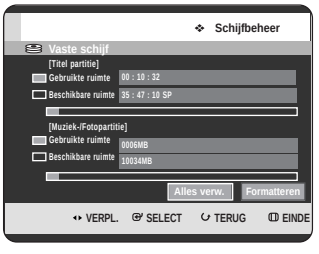
	DVD-VR	DVD-V
DISC	DVD-RAM DVD-RW	DVD-RW DVD-R

Alle titellijsten/muzieklijsten/ fotolijsten verwijderen

HDD

1 Druk in de stopstand op de toets **ANYKEY**.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Schijfbeheer** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



3 Druk op ◄ ► om **Alles Verw.** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.

- Bij een beveiligde titel : werkt de functie Alle titellijsten verwijderen niet. Ook als de lijst een titel bevat met een stilstaand beeld, zal die functie niet werken. Als u een beveiligde titel wilt verwijderen, schakelt u de beveiliging ervoor uit om het item te ontgrendelen.

4 Druk op de toetsen ◄ ► om **Titel**, **Muziek** of **Foto** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

Titel

Muziek

Foto

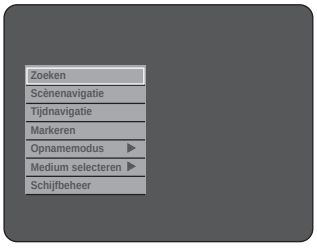
5 Druk op ◄ ► om **Ja** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
Alle titellijsten, muzieklijsten of fotolijsten worden verwijderd.

Bewerken

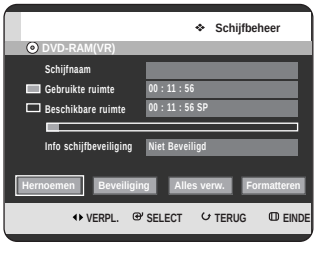
Alle titellijsten verwijderen

DVD-RAM DVD-RW DVD-R

1 Druk in de stopstand op de toets **ANYKEY**.

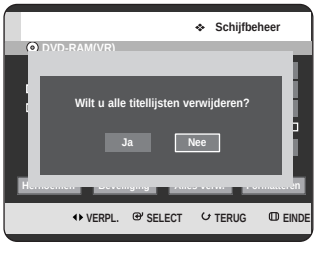


2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Schijfbeheer** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



3 Druk op ◄► om **Alles Verw.** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.

- Het bevestigingsbericht "Wilt u alle titellijsten verwijderen?" verschijnt.



- Bij een beveiligde titel : werkt de functie Alle titellijsten verwijderen niet. Ook als de lijst een titel bevat met een stilstaand beeld, zal die functie niet werken. Als u een beveiligde titel wilt verwijderen, schakelt u de beveiliging ervoor uit om het item te ontgrendelen.
- Als Beveiligd (Protected) is ingeschakeld wanneer er een DVD-RAM wordt gebruikt, kunnen er geen gegevens van een schijf worden verwijderd.

4 Druk op ◄► om **Ja** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
Alle titellijsten worden verwijderd.

Een schijf sluiten

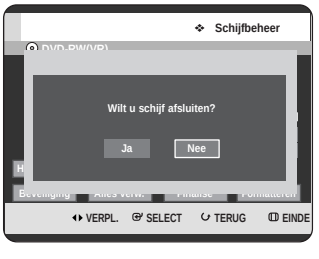
Nadat u titels op een DVD-RW/DVD-R-schijf hebt opgenomen met uw HDD & DVD-RECORDER, dient deze te worden voltooid voordat deze kan worden afgespeeld op externe apparaten.

DVD-RW DVD-R

1 Druk in de stopstand op de toets **ANYKEY**.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Schijfbeheer** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

3 Druk op de toetsen ▲▼◄ ►om **Afsluiten** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
Het bericht "Wilt u schijf afsluiten?" verschijnt.



Als u **Ja** selecteert, verschijnt het bericht “Schijf wordt afgesloten. Wilt u doorgaan”.

4 Druk op ◄ ► om **Ja** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
De schijf wordt voltooid.

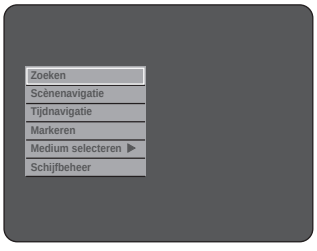
OPMERKING

- Wanneer een schijf eenmaal is voltooid, kunt u geen items uit de lijst van opnamen verwijderen.
- Nadat de schijf is voltooid, werkt de DVD-R/DVD-RW (videomodus) op dezelfde manier als een DVD-Video-speler.
- Afhankelijk van het type schijf kan het weergegeven scherm verschillen.
- De sluitingstijd kan verschillen, afhankelijk van de hoeveelheid gegevens die op de schijf zijn opgenomen.
- De gegevens op een schijf raken beschadigd, als de recorder wordt uitgeschakeld tijdens het voltooien.
- Wanneer een schijf muziek of JPEG-bestanden bevat, kunt u de schijf niet voltooien.

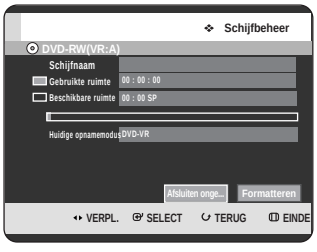
Voltooien van een schijf ongedaan maken (V/VR-modus)

DVD-RW

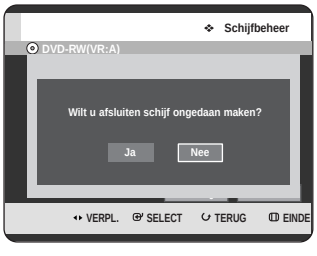
1 Druk in de stopstand op de toets **ANYKEY**.



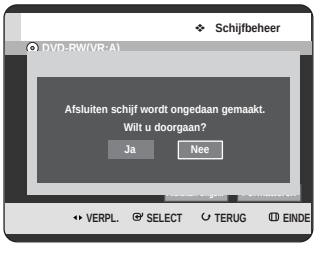
2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Schijfbeheer** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



3 Druk op de toetsen ◄► om **Afsluiten onge...** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
Het bericht "Wilt u afsluiten schijf ongedaan maken?" verschijnt.



Als u **Ja** selecteert, verschijnt het bericht "Afsluiten schijf wordt ongedaan gemaakt. Wilt u doorgaan?".



4 Druk op ◄► om **Ja** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
Het voltooien van de schijf wordt ongedaan gemaakt.

OPMERKING

- Een DVD-RW kan worden voltooid of het voltooien kan ongedaan worden gemaakt in de videomodus.

	Sluiten	Voltooien ongedaan maken
Markeren	DVD-Video(RW)	DVD-RW(V)
Bewerking	Dezelfde als DVD-Video	Extra opname, beveiliging en verwijdering is mogelijk

- Een DVD-RW kan worden voltooid of het voltooien kan ongedaan worden gemaakt in de VR-modus.

	Sluiten	Voltooien ongedaan maken
Markeren	DVD-RW(VR:F)	DVD-RW(VR)
Bewerking	Extra opname, verwijdering, bewerking en beveiliging is niet mogelijk.	Extra opname, verwijdering, bewerking en beveiliging is mogelijk.

Naslag

Problemen oplossen 124
Specificaties 128

Problemen oplossen

Als het product niet goed werkt, gaat u de onderstaande controlepunten na voordat u contact opneemt met een erkend servicecentrum van Samsung.

Stroomvoorziening

De invoer wordt even weergegeven wanneer het apparaat wordt ingeschakeld.

Controlepunt 1 Nadat de HDD & DVD-RECORDER is ingeschakeld, duurt het even voordat deze geïnitialiseerd is en de invoer wordt ongeveer tien seconden nadat het apparaat is ingeschakeld, weergegeven.

Opnemen

Ik kan geen TV-programma's opnemen.

Controlepunt 1 Controleer of de netstekker stevig in het stopcontact zit.

Controlepunt 2 Hebt u de kanaalinstellingen van de HDD & DVD-RECORDER correct ingesteld?

Controlepunt 3 Ga na hoeveel vrije ruimte de HDD/DVD-RAM/-RW/-R-schijf bevat.

Er gebeurt niets als ik op de toets REC druk.

Controlepunt 1 Opname is alleen mogelijk bij HDD/DVDRAM/-RW/-R-schijven. Als een programma tegen kopiëren is beveiligd, kunt u dit niet kopiëren.

Afspelen

Ik kan de schijf niet afspelen.

Controlepunt 1 Controleer of de schijf is geplaatst met het etiket aan de bovenzijde.

Controlepunt 2 Controleer de regiocode van de dvd-schijf.

Controlepunt 3 Deze HDD & DVD-RECORDER kan sommige schijftypen niet afspelen (zie pagina 6, 44).

Het pictogram ⊘ wordt op het scherm weergegeven.

Controlepunt 1 De bewerking of functie is niet mogelijk om een van de onderstaande redenen:
(1) De DVD-schijf staat dit niet toe.
(2) De DVD-schijf ondersteunt de functie niet (bijvoorbeeld: beeldhoeken)
(3) De functie is momenteel niet beschikbaar.
(4) U hebt een titel, hoofdstuknummer of zoektijd gevraagd buiten het toegestane bereik.

De instellingen van de afspeelmodus zijn anders dan de instellingen die met het menu Instelling zijn geconfigureerd.

Controlepunt 1 De schijf ondersteunt niet alle geselecteerde functies.
In dit geval werken sommige functies niet goed die u met het menu Instelling hebt geconfigureerd.

Ik kan de beeldverhouding niet wijzigen.

Controlepunt 1 De beeldverhouding voor DVD-schijven staat vast. (zie pagina 38-39).

De beeldhoekfunctie werkt niet tijdens het afspelen van de DVD.

Controlepunt 1 Beeldhoekbewerking is alleen beschikbaar wanneer de schijf beelden bevat die met verschillende beeldhoeken zijn vastgelegd.

De geselecteerde audio- en/of ondertitelingstaal wordt niet afgespeeld.

Controlepunt 1 Audio- en ondertitelingstalen zijn schijfspecifiek.
Alleen het geluid en de ondertitelingstalen op een DVD-schijf zijn beschikbaar en worden op het schijfmenu weergegeven.

Ik kan geen titel of bestand naar een andere modus kopiëren.

Controlepunt 1 Dvd-schijven met kopieerbeveiliging kunnen niet naar hdd (vaste schijf) worden gekopieerd.

Controlepunt 2 Raadpleeg “Inhoud kopieerspecificaties” op pagina 5 om na te gaan of kopiëren wordt ondersteund.

Video

De schijf draait, maar er worden alleen beelden van slechte kwaliteit of helemaal geen beelden weergegeven.

Controlepunt 1 Ga na of de video-instellingen correct zijn (zie pagina 38-39).

Controlepunt 2 Controleer of de schijf beschadigd is of dat er vreemde stoffen op zitten.

Controlepunt 3 De schijf is mogelijk van slechte kwaliteit.

Controlepunt 4 Als een donkere scène plotseling helder wordt, kan het scherm tijdelijk trillen. Dit is echter geen mankement.

Geluid

Geen geluid.

Controlepunt 1 Speelt u een programma vertraagd af of slaat u scènes over?
Als u een programma met een andere snelheid dan de normale snelheid afspeelt, hoort u geen geluid.

Controlepunt 2 Controleer de aansluitingen en de instellingen. (Zie pagina's 21-22, 37)

Controlepunt 3 Controleer of de schijf is beschadigd. Maak de schijf schoon, indien nodig.

Controlepunt 4 Controleer of de schijf is geplaatst met het etiket aan de bovenzijde.

Er is geen audio-uitvoer.

Controlepunt 1 Controleer of u de juiste opties voor digitale uitvoer hebt geselecteerd in het menu Opties voor audio-uitvoer. (zie pagina 37).

Timer-opname

Timer-lampje flikkert.

Controlepunt 1 Controleer of de schijf of vaste schijf voldoende opslagruimte bevat voor de opname.

Controlepunt 2 Controleer of de huidige schijf opneembaar is.
Controleer dit vóór de starttijd van de timer-opname.

De timer-opname werkt niet goed.

Controlepunt 1 Controleer de instellingen voor opnametijd en eindtijd.

Controlepunt 2 Het opnemen wordt geannuleerd als de stroomvoorziening wordt onderbroken vanwege een stroomstoring of een andere vergelijkbare reden.

Afstandsbediening

De afstandsbediening werkt niet.

Checkpoint 1 Wijs de afstandsbediening naar de sensor van de afstandsbediening op de HDD & DVD-RECORDER.
Zorg voor voldoende afstand.
Verwijder obstakels tussen de recorder en de afstandsbediening.

Checkpoint 2 Controleer of de batterijen leeg zijn.

Checkpoint 4 Ga na of de toets TV is geselecteerd.

Andere problemen

Ik ben de toegangscode voor de kindervergrendeling vergeten.

Checkpoint 1 Houd de toets ▶▶I op het voorpaneel van de recorder meer dan vijf seconden ingedrukt zonder een schijf in de lade.
Alle instellingen, inclusief de toegangscode, worden teruggezet in de fabrieksinstellingen.
Gebruik deze optie uitsluitend in noodgevallen. (deze functie is alleen beschikbaar als er geen schijf is geplaatst).

Is het mogelijk een ondertitel of audiosignaal op een opgenomen schijf te wijzigen?

Checkpoint 1 Een opgenomen schijf kan slechts worden afgespeeld met de ondertiteling en het audio-signaal die bij de opname zijn geselecteerd.

Overige problemen

Checkpoint 1 Lees de inhoudsopgave en zoek en lees de paragrafen die het probleem omschrijven en volg de gegeven instructies.

Checkpoint 2 Schakel de HDD &DVD-RECORDER uit en in.

Checkpoint 3 Neem contact op met het plaatselijke Samsung-servicecentrum als het probleem aanhoudt.

Specificaties

Algemeen	Stroomvereisten	AC 220-240V, 50Hz
	Energieverbruik	45 Watt
	Gewicht	4,2 Kg
	Afmetingen	430mm(W) x 255mm(D) x 79mm(H)
	Bedrijfstemperatuur	+5°C to +35°C
	Overige condities	Houd het apparaat horizontaal als dit is ingeschakeld. Zorg voor minder dan 75% bedrijfsvochtigheid
Ingang	Video	Composite Video : 1.0 V p-p bij 75Ωbelasting, sync negat
		S-Video input (Y: 1.0Vp-p, C: 0.286Vp-p met 75Ω lading)
	Audio	Max. audio-invoerniveau: 2Vrms
	DV-INGANG	IEEE 1394(4p) compatibele aansluiting
	Ontvangstkanalen	PAL, SECAM-B/G, D/K, I
Uitgang	Audio	Analoge uitvoeraansluitingen x 2
		Optische/Coaxiale digitale audio-uitvoer
	Video	Composite Video : Video-uitvoeraansluiting x 1
		S-Video-uitvoer x 1 (Y:1.0Vp-p, C:0.286Vp-p bij 75Ωbelasting)
		Componentuitgang x 1 (Y: 1,0Vp-p, Pb: 0,70Vp-p, Pr: 0,70Vp-p bij 75Ω belasting)
Opnemen	Indeling beeldcompressie	MPEG-II
	Indeling audiocompressie	Dolby Digital 2ch/256Kbps, MPEG-II
	Opnamekwaliteit	XP (circa 8,5 Mbps), SP (circa 4,5 Mbps), LP (circa 2,5 Mbps),
		EP (circa 1,6 Mbps of circa 1,2 Mbps)
	Audiofrequentie-response	20 Hz~20 kHz

Audio-uitgang
Bij DVD-schijven worden audiosignalen die met een samplingfrequentie van 96kHz zijn opgenomen, geconverteerd naar en uitgevoerd met 48kHz.

Schijftype	DVD	AUDIO CD(CD-DA)
Analoge audio-uitgang	48 / 96kHz	44,1kHz
Digitale audio-uitgang	48kHz	44,1kHz

NEDERLAND

BELGIË

Dit Samsung-product is gegarandeerd tegen fabricage- en/of materiaalfouten voor een periode van twaalf (12) maanden gerekend vanaf de oorspronkelijke aankoopdatum, tenzij in de nationale of Europese wet- of regelgeving een andere garantieperiode is vastgesteld.
Indien aanspraak wordt gemaakt op een reparatie onder garantie, dient u het product te retourneren aan de winkelier waar u het product gekocht heeft.
Erkende dealers van Samsung danwel door Samsung erkende servicecentra in West-Europese landen zullen eveneens garantie verlenen, echter op de voorwaarden die van toepassing zijn in het betreffende land. Ingeval van problemen kunt u nadere informatie verkrijgen via de **Samsung service- en informatielijn:**

Voor Nederland: tel. 0900-2020088 (10 cpm)

Voor België: tel. 02/201.24.18

■ GARANTIECONDITIES

1. De garantie is alleen geldig wanneer de garantiekaart volledig is ingevuld en samen met de originele aankoopbon of -bevestiging waarop duidelijk het serienummer vermeld staat, wordt overlegd.
2. Samsungs verplichtingen beperken zich tot reparatie of, indien nodig en na haar beoordeling, tot het vervangen van het product of het defecte onderdeel.
3. Reparaties onder garantie moeten door Samsung erkende service-centra worden uitgevoerd. Er zal geen vergoeding plaatsvinden voor reparaties uitgevoerd door niet erkende Samsung dealers of niet erkende servicecentra. Alle daaruit voortvloeiende schades vallen niet onder deze garantie.
4. Aanpassingen aan het product die noodzakelijk zijn om te voldoen aan landelijke of plaatselijke technische of veiligheids- voorschriften die gelden in enig land anders dan dat waarvoor het product oorspronkelijk is ontworpen en gefabriceerd, worden niet beschouwd als voortvloeiende uit materiaal- of fabricagefouten.
5. Deze garantie dekt geen van de volgende zaken:
   a) Periodieke controles, onderhoud en reparatie of vervanging van onderdelen veroorzaakt door normaal gebruik en slijtage. Hierbij dient vermeld te worden dat bij alle beeldbuizen, ongeacht het fabrikaat, de helderheid met het verstrijken van de tijd afneemt.
   b) Kosten verbonden aan transport, verwijdering of installatie van het product.
   c) Misbruik, inclusief het gebruik voor andere doeleinden dan waarvoor het product bestemd is, of onjuiste installatie.
   d) Schade veroorzaakt door bliksem, water, vuur, overmacht, oorlog, rellen, aansluiting op onjuist voltage, onvoldoende ventilatie, vallen, stoten, onoordeelkundig gebruik of enige andere oorzaak die buiten de controle van Samsung valt.
6. Deze garantie geldt voor iedereen die gedurende de garantieperiode legaal in het bezit is gekomen van het product.
7. De wettelijke rechten van de koper krachtens enigerlei van toepassing zijnde nationale wetgeving, hetzij jegens de verkoper en voortvloeiend uit het koopcontract, hetzij anderszins, worden door deze garantie niet beïnvloed. Tenzij de nationale wetgeving anders bepaalt, zijn de rechten voortvloeiend uit deze garantie de enige rechten van de koper, en kunnen Samsung, haar dochtermaatschappijen en vertegen-woordigingen niet aansprakelijk worden gesteld voor indirect of voortvloeiend verlies.

EUROPESE GARANTIE

LUXEMBOURG

BELGIQUE

Cet appareil Samsung est couvert par une garantie de douze (12) mois - à moins qu'une autre période de garantie ne soit fixée dans la législation ou réglementation nationale ou européenne - à partir de la date d'achat, pour des défauts de fabrication et/ou matériaux utilisés. Pour revendiquer le droit de réparation sous garantie, vous devez retourner l'appareil chez le revendeur où vous l'avez acheté. Les revendeurs officiels de la marque Samsung, ainsi que les centres de services reconnus par Samsung en Europe de l'Ouest reconnaissent également votre droit de garantie, mais uniquement aux conditions valables dans le pays en question. En cas de problèmes vous pouvez contacter le numéro de service de Samsung suivant :

Pour la Belgique : tel. 02/201.24.18

Pour le Luxembourg : tel. 0261 03710

■ CONDITIONS DE GARANTIE

1. La garantie est uniqueement valable quand la carte de garantie – dûment remplie – est remise avec le bon d'achat officiel, mentionnant le numéro de série de l'appareil.
2. Les obligations de Samsung sont limitées à la réparation ou à son approbation, le remplacement de l'appareil ou de la pièce en panne.
3. Les réparations sous garantie doivent être exécutées dans les centres de service reconnus par Samsung. Aucune indemnité ne sera allouée pour des réparations exécutéees par des revendeurs ou centres de service non reconnus par Samsung. Chaque endommagement qui en résulte n'est pas couvert par cette garantie.
4. Les adaptations nécessaires pour répondre aux normes techniques ou aux normes de sécurité locales ou nationales, autres que pour le pays pour lequel l'appareil a été originalement développé, ne sont pas considérés comme des défauts de fabrication ou de matériel.
5. La garantie ne couvre pas les points suivants :
   a) Les contrôles périodiques, l'entretien et la réparation ou le remplacement des pièces causés par une utilisation normale et par l'usure normale.
   b) Tous les frais de transport, l'enlèvement ou l'installation du produit.
   c) La mauvaise utilisation, y compris l'utilisation du produit pour des buts, autres que pour lequel il a été conçu, et la mauvaise installation.
   d) Tous les endommagements causés par éclair, eau, feu, force majeure, guerre, émeutes, connexion au mauvais voltage, insuffisamment de ventilation, chute, coups, utilisation non judicieuse, ou toute autre cause imprévisible par Samsung.
6. Cette garantie est valable pour l'acheteur qui a obtenu l'appareil d'une façon légale pendant la période de garantie.
7. Les droits légitimes de l'acheteur, en vertu d'une législation nationale, soit à l'égard du vendeur et résultant du contrat de vente, soit autrement, ne sont pas influencés par cette garantie. Amoins que la législation nationale le prescrit différemment, les droits obtenus par cette garantie sont les seuls droits de l'acheteur: ni Samsung, ni ses fillales et ni ses distributeurs exclusifs peuvent être rendus responsables pour des pertes indirectes ou pour des endommagements de disques, disques compactes (CD), cassettes vidéo ou audio, ou tout autre appareil ou matériel s'y relatant.

GARANTIE EUROPÉENNE

SAMSUNG
ELECTRONICS

Correcte verwijdering van dit product
(elektrische & elektronische afvalapparatuur)

Dit merkteken op het product of het bijbehorende informatiemateriaal duidt erop dat het niet met ander huishoudelijk afval verwijderd moet worden aan het einde van zijn gebruiksduur. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u dit product van andere soorten afval scheiden en op een verantwoorde manier recyclen, zodat het duurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevorderd.

Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht of met de gemeente waar ze wonen om te vernemen waar en hoe ze dit product milieuvriendelijk kunnen laten recyclen.

Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomsten nalezen. Dit product moet niet worden gemengd met ander bedrijfsafval voor verwijdering.

AK68-00819W-00